

(研究資料)

宝川森林理水試験地観測報告
—本流・初沢試験流域—
(1978年1月~1990年12月)藤枝 基久⁽¹⁾, 志水 俊夫⁽²⁾FUJIEDA, Motohisa and SHIMIZU, Toshio: Statistical Summary of Hydrological
Data from TAKARAGAWA Experimental Basin-HONRYU and SHOZAWA Watersheds-
(January, 1978 to December, 1990)
(Research Note)

要 旨: 群馬県利根郡水上町大字藤原大利根国有林内にある宝川森林理水試験地の本流流域及び初沢流域は、奥利根天然林の開発に際して、その更新方法が水流出にどのような影響を与えるかを試験する目的で、1937年に設置され、今日まで水文観測が継続されている。本報告は、1978年1月から1990年12月までの両流域の日流出量及び気象観測露場における暖候期間の日降水量を掲載し、この期間の月降水量、月流出量、月最大流量、月最小流量、月最大日流出量、月最小日流出量及び各種流量値を示したものである。

1 まえがき

森林総合研究所宝川森林理水試験地（群馬県利根郡水上町大字藤原大利根国有林，東経139°01′，北緯36°51′）は、奥利根天然林の開発に際して、その更新方法が水流出にどのような影響を与えるかを試験する目的で、1937年に開設され、今日まで水文観測が継続されている。本試験地の水文観測結果は、水源地帯における洪水防止、水資源開発に関する基礎資料として林業試験場（現森林総合研究所）により公表されてきた。すなわち、本流及び初沢試験流域の観測結果については、1937年11月から1958年12月までは「森林理水試験地観測報告」（農林省林業試験場，1961）に、1959年1月から1977年12月までは「宝川森林理水試験地観測報告 本流・初沢試験流域」（宝川試験地ほか，1979）として刊行されている。また、初沢試験地内の小試験流域における流量観測結果は「宝川森林理水試験地観測報告 初沢小試験流域1，2，3号沢」（宝川試験地ほか，1984）として刊行されている。

このたび、本流及び初沢試験流域の主として日降水量・日流出量を、前報に引き続き、1978年1月より1990年12月まで公表することにした。また、参考に供するため、期間中の月降水量、月流出量、月最大流量、月最小流量、月最大日流出量、月最小日流出量及び各種流量値を示した。この間、観測あ

るいはデータの整理に従事した職員は、吉野昭一、菊谷昭雄、故河野良治、志水俊夫、藤枝基久、岸岡孝の各技官である。本報告の取りまとめにあたり、元水流出管理研究室主任研究官 菊谷昭雄（現林業科学技術振興所）氏に、多大なご援助をいただいた。この観測報告が、洪水軽減と水資源開発に関する資料のみならず、水源地帯の森林流域における水文現象の研究素材として広く各方面に活用される事を望むものである。

最後に、試験施設の維持・管理に努力された、歴代防災部長 中野秀章、石川政幸、秋谷孝一の各氏及び歴代試験地主任として努力された故河野良治、近嵐弘栄、吉野昭一の各氏に対し深甚の謝意を表す。

2 林 況

本報告期間（1978～1990 年）の本流流域における林況変化を Tables 1, 2 に示した。1961 年に開始された森林伐採は 1988 年にほぼ終了した。一方、初沢流域では 1964～1966 年に皆伐跡地へスギ、カラマツの植栽が行われ、それ以降の森林施業はない。ただし、初沢流域内の 1 号沢小試験流域では 1987 年 10 月から 1988 年 6 月にかけて帯状伐採を行った。

Table 1. 本流流域の年別伐採量

Yearly cutting volume of HONRYU watershed

伐採年 Cutting year	林班名 Block	伐採面積 Cutting Area (ha)	伐採材積		Cutting volume (m³)		備考 Remarks
			皆 伐 Clear cutting N L	択 伐 Selective cutting N L	合 計 Total		
1978	33	33.23	1 908	3 119		5 027	
1979	33	37.97			549 1 782	2 331	
1980	33	2.50	27	348		375	
1981							
1982							
1983	36	5.00	607	156		763	
1984	36	11.10		751	185	936	
1985	36	17.95		721	303	1 024	
1986							
1987							
1988	33	4.43	1 496	129		1 625	
1989							
1990							

注 N：針葉樹 Coniferous tree, L：広葉樹 Broad leaved tree

Table 2. 本流流域の年別植栽面積及び本数

Yearly planting area and numbers of trees on HONRYU watershed

植栽年度 Planting year	林班名 Block	植栽面積 Planting area (ha)	樹 種 Species	植栽本数 Number of planting (本)	備 考 Remarks
1978					
1979	33	13.89	スギ カラマツ	35 700 4 000	
1980	33	9.76	スギ カラマツ	29 200 10 200	
1981	33	3.54	スギ	10 600	
1982	33	2.50	スギ	7 500	
1983					
1984					
1985	36	4.80	スギ	14 400	板平 ITAYUDARA
1986					
1987					
1988					
1989	33	4.40	スギ	13 300	鈴見入 SUZUMIRI
1990					

注 スギ : *Cryptomeria japonica* D. DON.カラマツ : *Larix leptolepis* Murray

3 観測方法

宝川森林理水試験地 (Fig. 1) は 1987 年 4 月より無人化となり、気象・水位観測は委託によって継続されている。降水量は基地観測露場 (標高 816 m) における長期自記雨量計 (中浅測器製) の観測値である。降水量の観測は冬期間の観測を中止し、暖候期 (おおむね、4 月中旬から 11 月下旬までの期間) のみ実施した。本流及び初沢水位観測所における水位観測は、1987 年 10 月以前は水研 62 型自記水位計 (中浅測器製)、それ以降は長期自記水位計 (池田計器製) を使用して行った。日降水量・日流出量の日界は 0 時である。

1983 年 7 月 27~28 日に水上町藤原地区を中心として集中豪雨 (藤原地域観測所; 最大 1 時間雨量 52 mm, 日降雨量 262 mm) が発生し、多量の流出土砂のため初沢測水所の一部が破損した。初沢測水所は、土砂排出及び測水施設の改修工事のため 1983 年 7 月 27 日~1984 年 10 月 30 日まで水位観測を中止した。

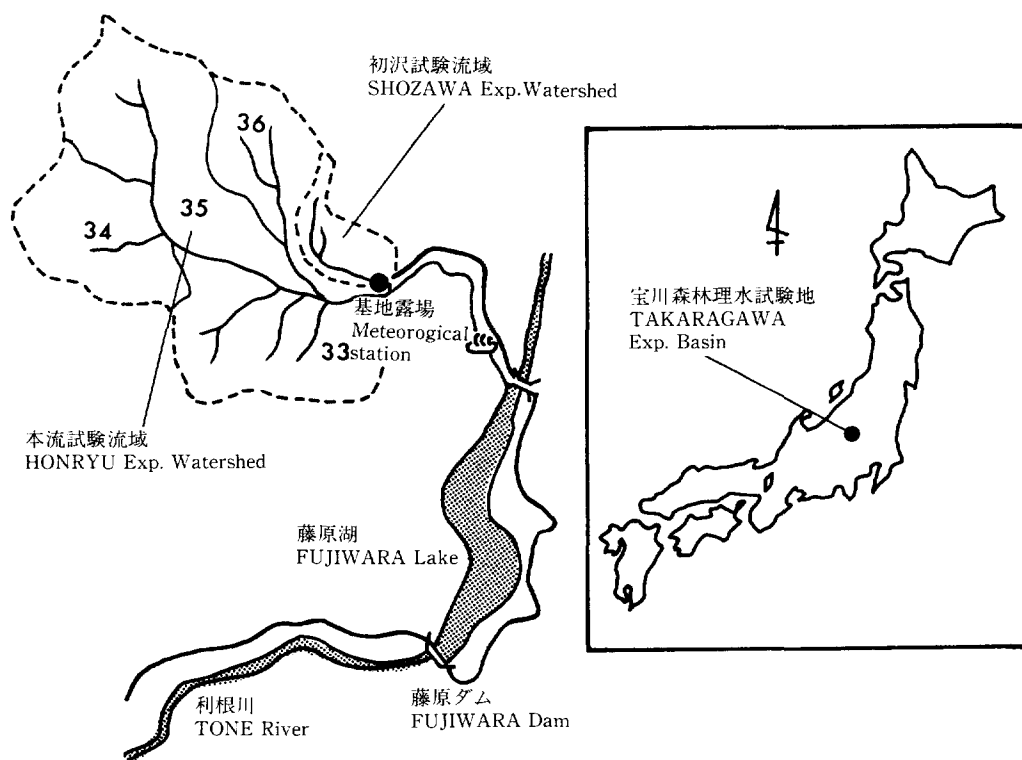


Fig. 1 宝川森林理水試験地の位置図
Location of the TAKARAGAWA Experimental Basin

4 統計表の解説

日降水量と日流出量：1978年1月から1990年12月（以下、期間中）までの本流および初沢試験流域の日流出量(mm)をAppendix-Table 1に示した。同表中に基地観測露場における日降水量(mm)も示した。

月降水量と月流出量：期間中の月降水量をAppendix-Table 2に、月流出量及び年流出量をAppendix-Table 3に示した。なお、当該月内に数日の欠測がある場合は括弧書きにし、1か月間の欠測の場合は—として、平均値の計算から除外した。

月最大流量と月最小流量：毎月の最大水位と最小水位を自記紙より読み取り、月最大流量(m^3/s)及び月最小流量(m^3/s)を求め、Appendix-Table 4に示した。

月最大日流出量と月最小日流出量：毎月の最大日流出量及び最小日流出量(mm/d)をAppendix-Table 1より読み取り、月最大日流出量・月最小日流出量としてAppendix-Table 5に示した。

年最大流量・最小流量、河況係数及び年最大日流出量・最小日流出量：毎年の最大流量と最小流量をAppendix-Table 4から整理し、年最大流量・年最小流量としてその比（河況係数；年最大流量／年最小流量）をAppendix-Table 6-1に示した。また、最大日流出量と最小日流出量をAppendix-Table 5から整理して、年最大日流出量・年最小日流出量としてその比（年最大日流出量／年最小日流出量）をAppendix-Table 6-2に示した。なお、年最小流量及び年最小日流出量の出現は年間を通じて複数日あるため、表中の生起月日は最初の出現日とした。

各種流量：河川の流況を表す指標として、我が国で用いられている流量に次のようなものがある。

豊水流量：1年を通じて95日はこれを下らない流量

平水流量：1年を通じて185日はこれを下らない流量

低水流量：1年を通じて275日はこれを下らない流量

渇水流量：1年を通じて355日はこれを下らない流量

これらの各種流量値を本流及び初沢について計算した結果をAppendix-Table 7に示した。すなわち、各年の日流出量を大きいものから順に並べ、大きい方から95日、185日、275日、355日目の日流出量(mm/d)を同表中の左欄に、また、その値に流域面積を乗じて、1日の秒数で除した日平均各種流量(m^3/s)を右欄に示した。

引用文献

農林省林業試験場：森林理水試験地観測報告，林試，119～171（1961）

宝川試験地・防災部理水第一研究室：（研究資料）宝川森林理水試験地観測報告 本流・初沢試験流域（1959年1月～1977年12月），林試研報，302，97～154（1979）

———：（研究資料）宝川森林理水試験地観測報告 初沢小試験流域 1，2，3号沢（1957年1月～1981年12月），林試研報，327，83～190（1984）

Appendix-Table 1. 本流流域及び初沢流域の日降水量・日流出量
Daily precipitation and runoff of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

1978年 1 ～ 6 月 (January-June, 1978)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	3.60	7.48	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.95	1.01	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.79	0.83	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.46	4.81	No data collected during winter 冬期間の観測中止 設置 Install	66.22	45.02	19.6 2.8	20.21	3.72
2		2.46	4.79		0.95	1.00		0.77	0.85		1.35	4.58		71.79	41.48		22.63	2.81
3		2.01	2.97		0.95	1.02		0.77	0.85		1.37	4.85		46.68	26.80		26.66	2.32
4		1.84	2.33		1.00	1.04		0.77	0.91		1.21	3.69		38.26	24.41		30.15	3.40
5		1.70	1.97		0.99	1.03		0.79	1.15		1.27	3.84		40.99	27.18		37.98	3.52
6		1.61	1.76		0.99	1.00		0.79	1.35		2.52	9.64		41.54	19.93		26.26	2.38
7		1.56	1.61		0.97	0.98		0.80	2.08		3.74	11.58		34.49	16.84		21.88	1.91
8		1.47	1.51		0.92	0.97		0.97	3.01		2.83	9.44		34.35	16.66		24.93	1.60
9		1.42	1.44		0.91	0.97		1.14	3.69		5.11	18.19		45.71	23.68		26.92	1.37
10		1.39	1.42		0.86	1.10		1.27	4.27		6.77	22.16		66.63	30.49		27.27	1.22
11		1.38	1.40		0.98	1.58		1.28	4.11		6.09	17.17	60.75	24.01	20.97	1.10		
12		1.34	1.38		0.91	1.26		1.12	2.48		6.74	17.12	44.37	21.72	23.46	0.96		
13		1.25	1.35		0.85	1.08		1.08	1.88		7.09	17.32	45.83	21.62	24.82	5.64		
14		1.24	1.62		0.85	1.01		1.04	1.65		8.13	20.67	53.59	22.17	23.36	3.22		
15		1.29	2.45		0.85	0.98		1.00	1.61		14.82	35.66	51.42	18.93	22.83	1.71		
16		1.31	2.66		0.85	0.98		0.99	1.44		22.16	38.11	48.74	16.19	24.3	26.11	4.21	
17		1.22	1.86		0.85	1.00		0.94	1.32		25.27	32.06	45.27	14.15	0.9	25.83	3.21	
18		1.20	1.56		0.85	1.00		0.98	1.55		16.44	21.87	45.61	12.75	21.78	1.83		
19		1.20	1.41		0.85	1.00		1.17	2.78		27.38	45.73	66.92	16.13	3.6	18.88	1.48	
20		1.15	1.34		0.85	1.00		1.08	2.24		31.00	43.11	49.61	10.39	0.9	18.98	1.37	
21	1.12	1.28	0.85	0.99	1.02	1.85	22.90	21.47	41.55	10.18	8.9	20.81	1.62					
22	1.12	1.28	0.85	0.97	0.94	1.62	18.34	23.16	38.53	7.80	58.0	40.05	23.24					
23	1.10	1.22	0.85	0.97	0.95	1.52	18.90	23.70	39.48	9.05	5.3	26.28	12.60					
24	1.07	1.17	0.84	0.94	0.95	1.43	23.16	27.23	43.19	9.08	2.7	18.04	5.46					
25	1.03	1.15	0.82	0.93	1.07	2.25	23.69	21.64	46.66	8.51	33.0	18.97	8.07					
26	1.02	1.11	0.82	0.93	1.64	5.74	21.34	21.41	49.98	7.58	9.8	28.24	16.30					
27	0.98	1.11	0.78	0.93	1.96	8.32	20.52	23.83	48.68	5.85	107.0	99.29	77.22					
28	0.95	1.08	0.74	0.88	2.28	10.04	25.77	28.96	45.55	4.82	37.4	72.75	47.56					
29	0.95	1.06			2.64	11.75	35.43	35.77	36.05	3.52		31.12	12.99					
30	0.95	1.04			2.12	10.11	49.36	38.69	42.74	5.18		20.32	6.12					
31	0.95	1.04			1.89	7.31			28.84	4.57								
合計 Total		42.88	56.85		24.73	28.55		37.00	101.99		452.16	647.46	(42.0)	1460.02	526.69	360.0	867.78	260.16

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1978年 7～12月 (July-December, 1978)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	14.5	17.25	5.56		1.01	0.40		0.45	0.21		2.00	1.02		8.85	2.64		3.21	2.94
2		12.06	3.96		0.93	0.40		0.37	0.20		1.70	0.68		6.59	1.91		2.94	3.56
3	4.1	10.97	3.06		1.00	0.38	34.8	1.43	0.43		1.51	0.54		5.60	1.93		2.67	3.17
4	2.1	9.54	2.30		0.88	0.37	19.2	5.45	2.25		1.35	0.46		5.14	2.01		2.49	3.29
5		10.26	1.90		0.84	0.35	20.1	3.82	2.37	6.9	1.53	0.51		4.52	1.77		3.11	6.70
6		7.09	1.45		0.75	0.34		2.56	1.94	6.9	1.56	0.80		4.07	1.40		2.63	3.71
7		6.37	1.20	3.2	0.75	0.34		1.20	0.55		1.52	0.63		3.63	1.20		2.26	2.87
8		5.62	1.01		0.75	0.35		0.95	0.34		1.21	0.49		3.16	1.04		2.30	3.24
9	1.0	4.89	0.92		0.76	0.26		0.73	0.31	1.0	1.14	0.43		9.41	8.70		2.65	4.22
10	2.1	4.66	0.87		0.71	0.24	3.4	0.69	0.29	20.8	4.49	3.20	No data collected during winter ※期間の観測中止	6.96	4.88	No data collected during winter ※期間の観測中止	3.07	4.49
11	11.4	5.47	1.00		0.74	0.26	2.3	0.88	0.28		2.38	1.48		5.05	2.66		3.31	4.18
12	1.0	4.59	1.02		0.64	0.31	5.7	0.85	0.31		1.86	0.96		4.24	1.89		2.70	2.77
13		4.01	0.82		0.60	0.30	2.7	0.76	0.29	7.9	3.34	1.01		6.51	5.50		2.44	2.30
14		3.20	0.75	17.3	0.70	0.34	15.5	1.82	1.05		3.26	1.26		9.05	4.44		2.43	2.18
15		2.60	0.67	8.3	0.64	0.30	9.1	2.31	1.57		2.43	0.87		12.18	11.85		2.62	2.38
16		2.31	0.74	15.6	1.14	0.46	21.9	14.63	8.21	12.1	9.02	2.22		12.63	12.21		2.41	2.31
17		2.09	0.61	4.2	0.99	0.42	5.7	11.50	4.55		6.47	2.02		8.58	5.27		2.53	2.09
18		1.95	0.51	5.2	1.03	0.49		5.12	1.90		4.05	1.14		8.14	3.73		2.36	1.97
19		1.80	0.49	1.0	0.85	0.41		3.17	0.95		3.14	0.86		8.45	2.88		2.10	1.67
20	22.7	3.07	1.30		0.65	0.36	21.3	3.78	1.55		2.48	0.71		7.65	3.28		1.87	1.40
21	1.0	2.77	1.30		0.58	0.27	15.5	6.87	7.00	16.8	7.00	2.91		5.95	2.82		1.89	1.30
22	1.0	1.90	0.62	1.0	0.58	0.25		3.51	1.97	3.7	8.06	5.49		4.91	2.80		1.76	1.15
23	1.0	1.65	0.43	5.2	0.54	0.24	2.0	2.62	1.17		5.59	2.07		4.33	3.01		1.62	1.14
24		1.54	0.31		0.73	0.26	4.9	2.77	1.27		4.57	1.31		3.69	2.73		1.56	1.10
25	21.7	1.71	1.31		0.55	0.27		1.98	0.89		3.98	1.02		3.32	2.28		1.57	1.07
26		1.45	1.14		0.49	0.24		1.71	0.69		3.46	0.83		3.03	1.97		1.50	1.52
27		1.31	0.65		0.47	0.23		1.53	0.56	4.7	3.32	0.76		4.56	2.94		1.52	2.35
28		1.22	0.53		0.45	0.23	10.8	1.90	0.60	35.4	7.76	4.50		4.55	2.64		1.55	2.36
29		1.17	0.46		0.42	0.23	10.8	2.43	1.40	28.0	19.89	17.88		3.77	2.13		1.39	1.69
30		1.09	0.44	4.2	1.13	0.23	2.0	2.87	1.79	11.2	18.39	15.45		3.83	2.29		2.03	1.47
31		1.01	0.41		0.87	0.23				撤収 Remove	11.46	4.60					2.19	1.30
合計 Total	83.6	136.62	37.74	65.2	23.17	9.76	207.7	90.66	46.89	155.4	149.92	78.11		182.35	106.80		70.68	77.89

Appendix Table 1. (つづき)
(Continued)

1979年 1～6月 (January-June, 1979)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		1.22	1.22		2.91	7.19		1.94	3.02		7.94	8.15		27.54	10.73		13.97	1.74
2		1.16	1.17		1.85	4.63		1.87	2.62		5.41	6.20		20.98	7.35	19.0	14.91	2.28
3		1.11	1.11		1.25	2.89		1.65	2.28		5.49	9.80		20.69	8.16	19.0	13.63	3.53
4		1.09	1.11		1.15	2.69		1.55	2.05		4.78	7.84		23.63	7.48		14.79	4.10
5		1.09	1.27		1.05	2.16		1.44	1.86		3.65	5.48		33.10	7.07		13.33	2.16
6		1.11	1.59		1.07	2.17		1.33	1.95		5.05	11.36		36.20	6.33		11.81	1.63
7		1.03	1.64		0.96	1.84		1.28	2.36		9.32	16.42		29.63	4.37	1.6	11.49	1.39
8		1.08	2.01		0.92	1.68		1.23	2.63		30.52	33.01	36.5	52.87	11.45	2.6	14.74	1.38
9		1.21	2.88		0.90	2.05		1.35	3.96		52.45	31.56	1.0	48.81	7.96		10.41	1.26
10		1.40	4.27		0.93	2.21		1.52	4.46		25.31	15.23	1.0	38.81	5.08		9.72	1.02
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.47	4.08	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.87	1.80	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.41	4.08	No data collected during winter 冬期間の観測中止	22.63	15.27		37.40	3.86	6.3	9.25	1.00
12		1.18	2.54		0.85	1.66		1.38	3.27		17.52	9.21	19.7	25.29	4.79		7.38	0.87
13		1.10	1.89		0.96	2.59		1.25	2.99		12.50	8.56		16.81	4.82		6.17	0.74
14		1.11	1.59		1.26	4.79		1.21	2.77		14.46	11.26	14.8	22.31	5.80	7.2	5.80	0.74
15		1.03	1.41		1.33	4.94		1.22	2.90		16.51	11.26	2.0	36.80	5.20		6.05	0.73
16		0.96	1.28		1.15	3.62		1.15	2.46		15.56	9.02	2.0	26.57	3.72	2.8	7.00	0.64
17		0.92	1.23		0.99	2.62		1.08	2.38		12.63	6.17	9.9	23.12	3.92	0.6	6.38	0.68
18		0.97	1.44		0.93	2.11		1.13	2.50		8.61	4.40		18.22	3.53	2.8	6.25	0.60
19		0.99	1.42		0.87	1.78		1.15	2.90		6.63	4.44	3.9	16.97	2.75	18.9	6.18	0.84
20		1.15	1.26		0.95	2.20		1.39	4.86		6.52	6.85	10.8	30.67	4.59		5.76	1.05
21		1.05	1.21		1.60	5.46		1.45	4.72		6.72	7.19		28.59	2.92	0.5	4.77	0.68
22		0.85	1.17		2.86	8.70		1.43	4.30		5.94	7.59		28.08	2.25		4.85	0.58
23		0.84	1.15		5.44	13.40		1.60	4.84		8.22	11.59		27.31	1.78	1.0	4.23	0.48
24		0.84	1.11		13.93	21.90		1.66	5.89		15.23	13.01		24.31	1.49		4.07	0.48
25		0.82	1.09		8.85	15.42		3.65	10.19	設置 Install	30.77	15.38	51.8	29.63	2.74	1.6	3.60	0.44
26		0.84	1.52		4.64	7.80		2.11	5.40		31.38	10.99	15.4	44.99	13.25	1.0	2.86	0.43
27		0.86	2.03		3.17	4.89		1.85	5.00		33.9	22.29	22.7	49.60	16.07	2.6	2.58	0.45
28		0.83	1.76		2.40	3.67		2.10	6.14		29.43	14.10		40.26	10.24	4.7	2.45	0.46
29		0.79	1.46					4.44	11.64		27.27	13.02	0.9	24.63	4.48	43.4	11.72	6.60
30		0.92	1.57					8.46	14.60		35.91	16.13		16.60	2.99	9.3	8.19	4.72
31		1.14	2.15					19.87	20.54					15.18	2.20			
合計 Total		32.16	52.63		66.04	138.86		76.15	151.56	(64.8)	518.82	362.78	192.4	915.60	179.37	144.9	244.34	43.70

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1979年 7~12月 (July-December, 1979)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	27.8	17.76	11.09		3.54	1.33		2.53	0.74	34.6	35.52	19.04	6.0	11.02	5.22		8.07	3.90
2	11.7	14.57	8.63		2.93	1.05	1.0	2.77	0.69	9.8	15.54	6.28		4.38	1.89		6.42	3.26
3	10.8	24.26	11.02	20.2	2.80	1.01	1.5	2.34	0.69	18.1	19.50	10.85		3.36	1.33		5.40	3.01
4		12.31	4.28	23.3	7.74	6.38	38.1	6.74	2.59	5.2	17.89	7.98	1.1	2.85	1.15		4.31	2.95
5		8.02	2.29	0.5	4.78	4.12	38.6	33.79	23.21		12.01	4.79	2.1	2.65	1.10		4.80	3.65
6		5.83	1.55	48.7	14.79	14.04		9.77	4.46	3.7	8.50	2.90	14.7	9.34	3.55		5.97	4.43
7		4.61	1.22	25.4	38.84	22.79	3.8	6.65	2.71	41.4	20.09	16.08	4.7	9.26	5.37		5.15	3.30
8		3.84	1.02		15.89	6.79		4.53	1.79	8.0	22.22	11.24		6.96	2.60		4.47	2.70
9		3.10	0.87		9.01	3.30	1.3	3.67	1.34		16.46	6.51		5.24	1.73		3.93	2.44
10		2.71	0.80		6.37	2.15		2.91	1.11	0.5	10.26	3.74	26.3	8.75	2.45		3.40	2.16
11	27.7	5.94	2.46		5.08	1.62		2.25	0.93	0.5	7.02	2.58	9.5	15.08	8.30		3.39	2.10
12	10.8	8.66	2.54	1.3	4.20	1.27		2.00	0.79	0.5	5.04	1.88	(1.6)	15.36	5.49		2.98	1.83
13	1.6	8.39	3.03		3.44	1.06		1.85	0.70		4.24	1.48	撤収 Remove	9.19	3.14		2.53	1.72
14	23.5	17.32	9.53		2.91	0.90	4.4	1.75	0.66		2.97	1.27		6.93	2.46		2.40	1.69
15	3.7	10.24	4.06		2.57	0.81	4.9	2.42	0.76		2.43	1.11		5.71	2.39		2.10	1.81
16	5.7	8.89	3.41		2.33	0.74		1.81	0.64		2.28	0.97		4.93	2.38		2.02	1.82
17		6.40	2.18		2.11	0.69	3.3	1.52	0.58		2.09	0.87		4.42	2.17		2.02	1.67
18		5.07	1.50	4.9	2.09	0.68	0.5	1.62	0.67	11.8	3.04	0.94		9.49	4.73		1.94	1.91
19		4.04	1.21	1.6	1.94	0.64	2.2	2.85	0.70	66.2	30.01	19.45		6.71	3.65		1.88	2.34
20		3.22	1.04	0.5	1.82	0.61		1.52	0.64	5.6	26.71	16.51		5.55	2.54		2.86	5.60
21		2.63	0.91	31.6	6.27	1.46		1.43	0.60		10.87	4.58		4.65	1.96		3.78	8.13
22	2.1	2.62	0.82	18.5	10.50	4.89	0.5	1.31	0.55	2.2	8.74	3.04		10.76	3.26		7.10	11.24
23		2.26	0.80	9.8	6.52	3.22	3.3	1.52	0.57		6.11	2.19		12.65	6.24		4.74	5.99
24	20.8	2.15	0.85	3.6	4.58	1.78	7.7	2.84	0.89		4.98	1.76		8.17	3.90		3.50	3.87
25	19.7	9.46	8.70	43.0	26.65	16.74	19.2	5.87	3.97		4.04	1.44		7.67	2.97		2.96	2.99
26		3.56	2.34		11.07	5.07	0.5	2.97	1.47		3.35	1.20		7.38	3.76		2.61	2.60
27	2.6	2.95	1.44		6.01	2.26	3.3	2.83	1.14		2.82	1.08		6.06	2.86		2.39	2.32
28	20.8	7.19	4.10	3.1	6.41	1.63	23.1	6.23	3.77		2.39	0.95		8.09	2.77		2.18	2.06
29	8.3	9.26	7.25		3.28	1.17	2.2	8.06	4.73		2.10	0.86		25.45	15.64		2.01	1.82
30		6.20	3.50		2.95	1.01	7.4	6.63	2.55	6.0	2.67	0.85		11.49	5.93		1.97	1.73
31		4.44	1.92		2.65	0.85				11.5	3.95	1.41					1.91	1.62
合計 Total	197.6	227.90	106.36	236.0	222.07	112.06	166.8	134.98	66.64	225.6	315.84	155.83	(66.0)	249.55	112.93		111.19	98.66

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1980年 1～6月 (January-June, 1980)																			
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June			
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.72	1.52	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.16	2.01	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.81	1.76	No data collected during winter 冬期間の観測中止	11.56	23.03	(3.2)	22.67	15.90	7.8	32.89	1.42	
2		1.80	1.35		1.07	1.59		0.72	1.39		7.56	13.57	20.79	14.26	28.22		1.31		
3		1.65	1.35		1.02	1.41		0.65	1.13		5.78	12.97	20.94	17.77	29.02		1.37		
4		1.63	1.46		0.99	1.39		0.64	1.11		6.20	16.82	28.82	20.14	21.55		1.08		
5		1.49	1.53		0.95	1.33		0.64	1.11		9.51	23.81	38.17	15.10	18.47		0.93		
6		1.58	1.39		0.95	1.31		0.64	1.11		21.57	41.02	17.4	30.78	12.29		16.95	0.83	
7		1.45	1.42		0.94	1.26		0.65	1.11		27.63	31.57	18.4	24.36	12.17		14.98	0.73	
8		1.47	1.32		0.84	1.21		0.72	1.25		14.30	18.97	2.6	17.89	12.22		16.23	0.75	
9		1.46	1.22		0.85	1.19		0.65	1.31		12.06	17.12	8.9	31.02	19.41		24.13	4.45	
10		1.30	1.20		0.85	1.16		1.65	6.67		11.73	14.97	11.6	43.04	21.06		16.19	2.99	
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.23	1.25	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.85	1.14	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.13	4.14	No data collected during winter 冬期間の観測中止	10.43	17.26		40.37	17.41	13.2	12.55	2.57	
12		1.20	1.16		0.85	1.11		0.85	2.29		14.48	24.85		36.12	14.97		11.12	1.36	
13		1.20	1.17		0.85	1.11		0.78	1.76		23.40	27.93	7.9	48.43	13.70		10.68	1.01	
14		1.14	1.15		0.82	1.10		0.73	1.52		40.94	37.46		54.97	14.66		9.76	0.83	
15		1.12	1.11		0.80	1.07		0.71	1.39		30.14	18.28	9.3	60.22	11.59		9.55	0.69	
16		1.09	1.11		0.79	1.05		0.67	1.32		16.45	9.44	11.9	52.62	11.60		10.50	0.73	
17		1.09	1.08		0.79	1.04		0.73	1.59		11.17	6.47		40.56	9.52		8.34	0.92	
18		1.09	1.04		0.80	1.01		0.82	2.16		8.51	6.12		31.52	6.69		12.66	1.39	
19		1.09	1.04		0.76	0.99		0.75	1.88		9.20	12.82		31.63	6.96		7.35	0.86	
20		1.09	1.04		0.76	0.97		0.85	2.87		13.20	18.00		35.47	5.66		1.1	4.99	0.68
21		1.03	1.02		0.75	0.95		0.88	3.77		23.72	20.36	11.9	46.02	5.99	7.1	6.46	0.92	
22		0.98	0.99		0.73	0.91		0.85	4.03		22.28	16.63	1.6	64.73	6.67		5.75	0.79	
23		0.94	0.94		0.72	0.87		0.79	2.60		21.79	16.74		41.33	4.14		5.44	0.66	
24		0.92	0.93		0.73	0.86		0.71	2.01		18.22	9.94		43.27	3.31	1.1	5.18	0.61	
25		0.92	0.93		0.72	0.83		0.74	1.91		12.66	7.58	14.0	42.90	2.77		5.13	0.49	
26		0.91	0.97		0.70	0.85		0.84	2.34		11.29	10.56	19.6	54.50	9.72	17.5	6.47	0.88	
27		0.87	0.97		0.70	0.87		0.87	3.00		12.19	13.54	5.2	42.06	5.51	1.1	6.25	1.48	
28		0.95	1.30		0.70	0.84		1.04	4.71		29.27	25.41		32.41	3.35		4.62	0.80	
29		1.75	4.66		0.73	1.06		1.99	9.68		22.04	15.92		33.40	2.39	2.7	3.75	0.63	
30		1.86	4.77					15.98	36.76	設置 Install	19.61	13.97		28.13	1.86	1.1	3.64	0.64	
31		1.34	2.83					10.36	16.01				3.6	28.07	1.53				
合計 Total		39.36	45.22		24.17	32.49		50.84	125.69		498.89	543.13	(159.2)	1167.21	320.32		96.4	368.82	34.80

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1980年 7 ~12月 (July-December, 1980)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		降水量 Precipitation		流出量 Runoff		降水量 Precipitation		流出量 Runoff		降水量 Precipitation		流出量 Runoff		降水量 Precipitation	
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		3.23	0.60		13.19	5.17		5.18	2.38		2.04	0.74	13.5	5.66	6.59		5.94	3.72
2	16.3	3.80	0.69	0.6	8.85	3.17	6.2	4.04	1.53		1.84	0.61		4.83	5.88		5.22	2.94
3	9.2	11.32	5.22	2.5	6.54	2.32	20.6	7.79	6.28		1.57	0.56	4.5	4.56	4.93		8.75	2.69
4		6.11	1.53	1.3	5.39	2.10	3.6	7.23	4.99		1.47	0.49	6.0	4.30	4.49		6.31	2.24
5	0.5	4.76	1.00	0.6	4.29	1.64		5.15	3.04		1.36	0.44		4.84	5.00		5.06	1.86
6	7.8	4.47	1.18		3.52	1.32	1.0	4.23	2.03		1.29	0.43		7.22	5.58		4.36	1.63
7	4.7	4.26	1.22		2.91	1.09	10.8	3.64	1.61	9.5	1.65	0.55		6.99	4.37		3.81	1.45
8	23.8	12.04	8.12		2.46	0.94	60.3	29.12	29.03	6.3	2.16	0.54	5.5	10.31	5.18		3.31	1.40
9	10.4	7.41	3.95		2.18	0.87	7.4	12.46	9.49	1.6	4.21	1.17	2.5	7.59	3.70		2.91	1.29
10		5.97	2.91		2.00	0.78	17.4	14.68	9.66		1.69	0.60		6.34	2.90		2.51	1.19
11	26.9	9.78	5.50		1.86	0.70		11.98	7.09		1.57	0.52		6.09	2.42	No data collected during winter 冬期間の観測中止	2.34	1.09
12	12.9	19.52	13.15		1.67	0.63		8.76	3.86	1.1	1.51	0.43		6.95	2.11		2.21	1.08
13		14.13	5.27		1.59	0.60		6.51	2.54	22.7	3.47	1.87	4.5	8.78	2.53		1.95	1.05
14	2.8	8.99	2.68		1.50	0.56		5.02	1.80	30.1	8.54	6.81	0.5	7.08	2.30		1.85	0.95
15	0.6	7.15	1.98	2.0	1.46	0.52		4.09	1.41		9.48	7.28		5.69	2.03		1.64	0.92
16	11.2	9.47	2.68	19.6	1.77	0.64		3.33	1.21	3.1	4.72	2.24		5.21	1.72		2.06	0.90
17		7.43	2.27	22.3	7.76	3.18		2.77	1.04	0.5	4.24	1.94		4.59	1.52		1.77	0.90
18	19.1	8.08	3.02	21.0	4.79	2.99		2.41	0.93	6.8	3.45	1.43		4.27	1.39		1.63	0.88
19	12.2	12.63	8.98		10.21	7.23		2.10	0.86	18.8	6.01	3.12		4.72	1.28		1.58	0.97
20		8.80	3.94	7.9	4.30	1.82	2.1	2.02	0.82	24.5	19.98	14.70		4.52	1.19		1.48	0.92
21		6.70	2.19	7.6	3.54	1.51	3.2	1.91	0.75	9.4	14.21	8.86		5.94	1.53		1.46	0.93
22		5.25	1.51	12.4	5.91	4.23	0.5	2.09	0.81	14.6	16.73	10.32	0.5	22.06	12.20		1.38	0.91
23		4.14	1.19	4.8	5.79	3.86	1.1	1.68	0.69	0.5	11.47	6.61		11.39	3.92		1.32	0.90
24		3.40	1.00	2.9	7.35	2.51	0.5	1.65	0.64	2.1	8.67	3.75	(2.0) 撤収 Remove	8.58	2.59		1.31	0.90
25		2.78	0.87		4.61	1.53		1.48	0.60	4.7	13.98	3.49		9.80	2.73		1.31	0.90
26	24.1	3.34	1.24	32.4	11.60	8.73		1.30	0.56		8.88	2.71		16.75	22.37		1.28	0.90
27	12.9	8.63	4.98		9.05	5.69	37.0	8.55	4.32		6.92	2.13		10.68	8.17		1.20	0.93
28	28.4	14.24	6.66		6.34	2.76		3.91	2.64	21.9	7.15	6.65		7.92	4.54		1.13	0.93
29	9.1	13.64	9.67		4.95	1.83		2.38	1.19	10.9	6.48	7.17		8.28	5.67		1.12	0.92
30	28.3	18.89	13.43	18.5	4.56	1.51		2.21	0.84	4.7	6.39	7.81		6.87	4.86		1.11	0.90
31	4.5	28.95	17.24		7.67	4.96				17.7	5.70	6.16					1.10	0.90
合計 Total	265.7	279.31	135.87	156.4	159.61	77.39	171.7	169.67	104.64	211.5	188.83	112.13	(39.5)	228.81	135.69		80.41	40.09

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1981年 1 ～ 6 月 (January-June, 1981)																			
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June			
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.06	0.90	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.79	1.04	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.70	1.07	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.98	5.63	設置 Install	55.13	33.92	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.1	21.31	3.61
2		1.05	0.90		0.79	1.07		0.70	1.10		4.07	14.57	50.91	27.32	4.4		27.21	4.15	
3		1.05	0.91		0.77	1.07		0.67	1.21		4.31	12.57	28.7	63.15	34.93			24.11	3.17
4		1.05	0.93		0.76	1.04		0.58	1.32		3.40	9.53	8.1	83.95	44.62		8.2	21.46	2.68
5		1.05	0.92		0.76	1.04		0.58	1.19		2.67	6.73		46.06	23.20		9.3	27.84	3.66
6		1.05	0.92		0.73	1.04		0.58	1.12		4.04	13.11	2.0	35.46	16.81			29.55	3.54
7		1.05	0.90		0.76	0.98		0.58	1.15		6.72	20.17	41.8	44.71	31.69		2.7	26.54	2.62
8		1.05	0.90		0.76	0.94		0.61	1.34		6.83	20.80	11.6	87.98	43.55			31.52	2.17
9		1.05	0.93		0.73	0.97		0.60	1.26		8.23	21.55		55.01	26.34			28.91	1.81
10		0.88	0.93		0.73	0.97		0.61	1.22		15.86	35.53	16.6	59.71	26.33			24.51	1.51
11		0.89	0.93		0.73	1.00		0.61	1.18		31.28	55.93	0.5	64.77	22.94			27.86	1.39
12		0.88	0.93		0.73	1.00		0.67	1.79		22.72	31.63	18.1	69.73	23.43		27.4	31.97	4.15
13		0.90	0.93		0.73	1.01		0.98	5.02		19.67	23.31		50.87	18.42		4.9	29.15	3.73
14		0.89	0.93		0.73	1.17		1.41	9.14		15.68	20.50		40.42	15.53		7.1	27.50	4.44
15		0.86	0.93		0.73	1.72		5.26	17.65		13.82	19.61		34.44	11.73		11.0	27.96	4.70
16		0.87	0.94		0.73	1.44		3.48	7.74		14.18	19.95		34.87	13.47		1.1	26.09	3.13
17		0.85	0.97		0.73	1.32		1.65	3.87		13.32	19.18	13.2	33.64	9.84		2.5	25.86	2.29
18		0.85	0.97		0.70	1.23		1.42	4.17		10.82	15.78	17.2	44.15	19.89		9.7	28.64	3.45
19		0.84	0.97		0.72	1.20		2.41	10.91		8.87	13.29	0.6	33.67	9.86			22.85	2.58
20		0.82	0.97		0.73	1.17		4.56	18.54		24.64	50.66		27.34	10.37			19.74	1.89
21		0.85	0.97		0.70	1.17		4.07	12.69		20.15	19.18		27.42	9.97	0.5	17.60	1.53	
22		0.84	0.97		0.70	1.12		4.39	16.56		14.07	17.11		32.01	10.01	43.4	36.39	15.27	
23		0.82	0.97		0.70	1.11		3.77	12.20		16.37	26.19		39.56	9.69	18.4	39.10	12.91	
24		0.80	0.99		0.70	1.14		2.30	7.71		23.23	30.58		37.09	7.04		23.77	6.05	
25		0.77	1.00		0.70	1.08		2.30	9.30		27.14	24.04	7.5	41.55	7.84	15.8	18.76	4.16	
26		0.79	1.00		0.70	1.07		4.01	18.38		25.12	23.23	5.7	38.17	7.36	7.1	25.01	7.93	
27		0.79	1.00		0.70	1.07		4.25	12.57		28.16	28.64		39.74	6.71	20.4	28.16	10.71	
28		0.79	1.00		0.70	1.07		2.50	6.32		33.63	28.84	1.1	40.12	5.42	15.3	24.70	9.42	
29		0.79	1.00					2.34	8.08		36.91	29.94	9.2	44.13	5.86	1.0	26.17	8.22	
30		0.79	1.00					2.64	10.53		59.80	39.57	2.9	36.53	5.65	0.5	25.96	4.77	
31		0.79	1.01					2.34	8.90				3.3	22.63	3.93				
合計 Total		27.81	29.52		20.44	31.25		63.57	215.23		517.69	697.35	(188.1)	1414.92	543.67		211.8	795.90	141.64

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1981年 7～12月 (July-December, 1981)																				
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December				
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff			
	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed		
1		18.67	3.12		2.32	0.69	31.0	5.56	2.61	13.5	8.95	3.49	6.0 撤収 Remove	2.79	1.21		2.02	2.05		
2	29.2	21.69	9.05		2.03	0.65	0.5	4.69	2.08	18.6	12.70	6.77		6.31	2.80		2.05	1.93		
3	32.8	30.52	15.93	12.1	3.60	0.70		3.56	1.44	70.1	65.61	53.27		5.54	3.45		2.04	1.74		
4	2.6	28.61	11.72		2.23	0.84	24.7	8.60	4.04	9.3	35.70	19.40		4.20	2.11		1.92	1.57		
5	2.6	21.16	6.54	9.2	6.39	0.99	3.1	7.61	4.08	4.2	17.84	6.71		3.84	1.77		1.73	1.56		
6		16.95	4.25		2.25	0.68		5.09	2.18	0.5	12.12	4.58		3.96	2.63		1.63	1.83		
7		13.57	3.06		1.92	0.54		3.99	1.50		8.30	2.92	No data collected during winter 冬期間の観測中止	3.76	3.11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.59	1.98		
8	8.2	11.63	2.39	3.5	1.90	0.53	10.0	3.65	1.33	20.5	8.54	3.77		3.38	2.89			1.58	1.73	
9		11.10	1.99		1.72	0.55	6.8	6.34	3.13	14.2	15.06	10.53		3.28	2.55			1.54	1.59	
10		10.54	1.61		1.59	0.50		4.62	1.88		10.05	5.49		2.91	2.68			1.55	1.51	
11	34.4	25.36	8.64	1.2	1.56	0.44		3.74	1.39		7.49	3.24			3.04		3.07		1.47	1.43
12	3.1	16.57	6.40		1.56	0.43	10.5	4.29	1.98		5.87	2.33			2.82		3.88		1.42	1.44
13	42.1	30.06	18.70		1.36	0.39	3.1	4.22	2.09		4.72	1.82			2.68		3.83		1.46	1.60
14	1.5	21.65	13.63	4.6	1.26	0.37		3.43	1.53	18.1	8.49	3.40			2.69		3.58		1.58	1.50
15		12.86	5.22		1.29	0.37		2.89	1.19		5.69	2.68			2.44		2.91		1.58	1.45
16	1.1	10.07	3.26		1.13	0.37		2.48	0.97		4.60	1.92			4.42		6.14		1.42	1.40
17		8.23	2.38		1.07	0.35		2.18	0.80		3.93	1.55		3.74	5.41		1.23	1.35		
18		7.02	1.80		1.01	0.32		2.02	0.72		3.37	1.34		3.05	3.61		1.21	1.32		
19	1.6	6.30	1.46	9.7	1.60	0.44		1.99	0.67	8.4	6.98	1.79		2.84	2.81		1.20	1.26		
20	18.4	6.60	2.20		1.07	0.41		1.93	0.73		3.99	1.61		2.81	2.46		1.23	1.24		
21	12.6	8.10	3.36	0.5	1.10	0.37		1.66	0.66		3.36	1.32		3.19	2.67		1.21	1.23		
22	19.4	13.64	6.27	69.5	15.03	7.84		1.57	0.60	36.9	7.92	3.96		2.92	2.53		1.20	1.29		
23		9.27	4.15	65.4	78.88	43.55		1.50	0.56	13.0	27.05	13.14		2.72	2.12		1.20	1.63		
24		6.33	2.15		16.31	5.43		1.39	0.52	1.3	14.06	5.07		3.61	5.68		1.20	1.75		
25		4.97	1.55		8.25	2.34	24.9	3.58	1.62		7.80	3.05		2.75	3.93		1.18	1.49		
26		4.53	1.28	3.6	6.13	1.69	19.7	5.12	3.55		5.92	2.20		2.51	3.14		1.15	1.72		
27		3.85	1.10	8.7	5.19	1.75	40.5	49.85	22.53		4.70	1.76		3.00	4.20		1.16	2.64		
28		3.53	0.96	16.3	9.67	6.75	10.9	27.29	9.95		3.93	1.47		2.55	3.86		1.22	4.18		
29		3.15	0.85	6.6	6.37	3.06		14.94	5.38	0.6	4.73	1.63		2.41	2.91		1.37	5.64		
30	0.5	3.19	0.78	0.5	5.11	2.57		9.09	2.87		3.64	1.55		2.22	2.37		1.47	5.28		
31	4.7	3.12	0.83	12.6	4.67	1.73					3.05	1.33					1.30	3.86		
合計 Total	214.8	392.84	146.63	224.0	195.57	87.64	185.7	198.87	84.58	229.2	336.16	175.09	(6.0)	98.38	96.31		45.11	62.19		

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1982年 1 ~ 6 月 (January-June, 1982)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed
1		1.20	2.65		0.46	1.07		0.73	1.45		7.12	20.09	1.1	50.98	16.30	7.6	31.98	3.25
2		1.15	2.11		0.45	1.04		0.73	1.42		6.10	16.60	3.2	52.38	15.99	14.7	23.95	2.66
3		1.09	1.82		0.50	1.03		0.70	1.40		8.53	19.73	11.8	69.23	21.27	37.0	50.72	20.35
4		1.07	1.79		0.59	1.00		0.69	1.42		7.10	11.00	11.8	107.69	30.99		28.68	6.54
5		1.68	3.65		0.63	0.99		0.91	2.21		5.24	8.96		48.49	13.86		22.08	3.00
6		1.51	3.39		0.62	0.97		2.14	5.86		6.76	15.74		37.07	10.62		18.96	2.00
7		1.27	2.62		0.61	0.95		1.20	4.30		7.75	13.92	12.9	47.75	16.89	1.5	15.97	1.59
8		1.25	2.16		0.61	0.93		0.94	4.32		18.93	26.53		43.14	12.22	6.6	16.50	1.42
9		1.16	1.95		0.64	0.91		0.94	4.30		17.89	20.02		47.69	11.66		15.41	1.38
10		1.10	1.91		0.61	0.90		1.09	4.79		18.02	18.42		46.66	10.45		13.04	1.09
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.01	1.71	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.59	0.87	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.46	6.68	No data collected during winter 冬期間の観測中止	10.52	9.05		50.47	9.78	12.7	11.74	1.12
12		0.99	1.62		0.58	0.87		1.81	7.98		8.58	10.69		52.31	8.40		11.59	1.10
13		0.99	1.68		0.58	0.83		1.85	8.54		8.74	12.92		58.64	7.52	9.6	10.51	0.90
14		0.97	1.76		0.58	0.83		2.19	10.05		10.97	16.55	3.8	47.48	4.92	16.2	15.58	3.01
15		0.93	1.67		0.58	0.80		2.45	10.46		46.65	57.45		29.54	3.77	3.5	17.26	3.86
16		0.87	1.56		0.58	0.80		5.90	24.12		58.36	48.57		24.97	3.54		9.98	1.55
17		0.85	1.42		0.56	0.80		5.59	16.95		31.80	21.07		28.12	3.38		9.24	1.19
18		0.82	1.33		0.54	0.80		4.27	13.70		18.76	13.05		30.06	2.83		8.08	1.03
19		0.82	1.33		0.52	0.77		2.83	9.20		15.26	14.73		33.29	2.52	5.1	7.42	0.89
20		0.82	1.26		0.73	1.50		2.37	7.52		16.25	17.88	17.9	35.38	3.16	3.4	8.55	0.90
21		0.82	1.24		1.88	4.47		5.82	17.26		17.05	15.30	5.4	30.06	3.02	0.6	8.30	0.88
22		0.79	1.24		1.06	2.55		6.12	17.00		25.16	24.38	6.5	25.80	4.43		6.92	0.77
23		0.79	1.24		0.80	1.84		5.76	19.52		25.93	20.54		21.32	2.57	2.2	5.78	0.69
24		0.79	1.19		0.74	1.65		5.81	14.49		32.00	23.57		23.06	1.98	3.9	6.60	0.68
25		0.76	1.17		0.71	1.63		3.95	7.89		37.16	23.25	1.1	26.34	1.68		5.01	0.63
26		0.76	1.17		0.67	1.60		2.82	5.33		42.45	23.37		27.90	1.50	3.4	4.38	0.57
27		0.76	1.17		0.67	1.56		2.22	4.09		41.17	18.03		26.85	1.35	10.1	6.09	0.96
28		0.76	1.17		0.67	1.49		1.99	3.59		37.93	18.19		28.62	1.20	0.6	6.33	0.91
29		0.71	1.14					1.98	4.66		38.69	14.57		29.23	1.04		6.36	0.65
30		0.57	1.11					2.42	7.78		41.78	16.15	3.3	26.36	0.95		4.78	0.52
31		0.51	1.07					4.23	12.53				16.9	27.89	1.40			
合計 Total		29.57	52.30		18.76	35.45		83.91	260.81		668.65	590.32	95.7	1 234.77	231.19	138.7	407.79	66.09

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1982年 7～12月 (July-December, 1982)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		4.00	0.47	29.7	13.64	7.10	2.1	1.83	0.71		2.07	0.96		1.93	0.41		12.79	15.26
2		3.99	0.41	43.0	45.56	26.20	23.3	2.16	1.60	7.8	2.03	0.87	5.7	4.04	0.77		8.63	9.55
3		3.99	0.36	7.8	15.42	6.36	12.4	2.25	2.41	3.9	2.31	1.08		2.58	0.66		6.57	6.53
4		4.08	0.34	12.5	16.99	6.75	0.5	3.84	3.50		1.73	0.81		2.07	0.55		5.88	5.49
5		3.89	0.35		13.60	6.04		2.02	1.53		1.58	0.71		2.05	0.44		5.84	5.53
6		3.39	0.34		8.86	2.97		1.86	1.12		1.48	0.64		1.86	0.38		5.92	5.21
7	17.1	4.57	0.60		6.44	1.97		1.65	0.98		1.37	0.58	9.3	2.37	0.76		4.63	3.44
8	0.5	4.55	0.52	0.5	5.10	1.53	13.9	2.01	1.23	0.6	1.26	0.52	0.5	1.95	0.92		3.86	2.70
9		3.12	0.42	2.2	4.55	1.32	16.3	9.74	6.79	0.6	1.25	0.52		1.68	0.62		3.33	2.15
10		2.53	0.34	14.1	6.64	1.27	15.8	8.29	6.67		1.18	0.47	21.7	4.00	1.97		2.86	1.92
11		2.74	0.26	6.0	11.00	2.52	22.8	12.11	10.73	0.6	1.13	0.43	15.5	8.33	7.57	No data collected during winter 冬期間の観測中止	5.10	2.80
12	1.1	2.46	0.25	4.9	11.84	3.60	146.5	93.59	63.57		1.08	0.41	20.7	10.97	9.01		6.38	4.33
13		2.20	0.22	11.8	7.66	2.45	21.8	79.98	15.64		0.94	0.37	6.2	19.52	13.08		4.04	2.81
14		1.85	0.17	1.1	6.64	2.54		23.19	8.61		0.89	0.34		9.48	4.06		3.44	2.23
15		1.79	0.16	16.6	10.26	5.80		12.20	4.60		0.88	0.34		6.43	2.39		3.10	2.05
16	9.3	2.00	0.20	25.2	15.55	11.80		7.99	3.00		1.14	0.36		5.00	1.72		2.72	1.81
17	13.9	5.90	1.55		10.91	5.91		5.71	2.15		0.92	0.46	(11.0)	5.70	2.34		2.52	1.64
18		2.29	0.78	0.5	7.84	3.11		4.34	1.65		0.84	0.40		4.06	1.91		2.32	1.50
19	2.1	1.96	0.47	3.8	5.90	2.10		3.55	1.38	7.7	0.92	0.40		3.42	1.49		2.11	1.31
20	0.5	1.93	0.42	1.6	5.00	1.66	44.1	11.02	7.18	12.9	6.06	2.04	(7.0)	3.84	1.39		2.07	1.26
21	5.7	1.70	0.37	5.4	4.07	1.38	2.1	12.43	8.01		1.81	0.79	(2.0)	3.95	1.83		1.99	1.26
22		1.64	0.37	1.1	3.38	1.32		7.02	3.51	0.5	1.33	0.54	(1.5)	3.22	1.51		1.93	1.24
23	7.7	1.58	0.35	1.6	2.76	1.11	12.3	6.39	3.27		1.21	0.41	(3.5)	6.19	1.98		1.84	1.20
24	6.7	1.65	0.50		2.49	1.01	2.6	5.61	3.53		1.17	0.44	(3.5)	4.51	1.95		1.70	1.12
25	32.5	9.63	5.58	19.8	2.82	0.96	0.5	4.93	2.78	1.5	1.26	0.63	撤収 Remove	4.16	2.07		1.67	1.11
26	5.7	9.50	5.37		3.41	2.04		4.25	2.07	19.0	1.38	0.96		4.18	1.88		1.66	1.07
27	4.6	6.85	3.08	4.8	2.88	1.05		3.56	1.58	0.5	2.56	1.66		3.60	1.72		1.59	1.07
28	3.6	5.13	1.72		2.77	1.02		3.77	1.31		1.99	1.22		3.21	1.68		1.56	1.07
29	29.4	11.97	5.75	1.6	2.09	0.83		2.77	1.17		1.84	0.81		2.89	1.84		1.52	1.09
30	13.4	16.13	12.78	1.1	2.49	0.81		2.40	1.07		1.74	0.62		19.50	24.53		1.46	1.28
31	7.7	8.80	3.70		2.02	0.77					1.60	0.50					1.46	1.16
合計 Total	161.5	137.81	48.20	216.7	260.58	115.30	337.0	342.46	173.35	55.6	48.95	21.29	(108.1)	156.69	93.43		112.49	92.19

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1983年 1 ～ 6 月 (January-June, 1983)																				
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June				
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff		
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed		
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.35	1.05	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.83	1.44	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.57	0.84	No data collected during winter 冬期間の観測中止	4.04	14.64	5.3	26.70	5.62	2.1	12.14	0.54		
2		1.31	1.01		0.82	1.35		0.57	1.16		17.67	37.47		23.86	7.53		9.34	0.55		
3		1.25	1.00		0.82	1.28		0.85	2.47		9.85	18.43		24.12	6.39		9.02	0.55		
4		1.22	0.95		0.79	1.20		0.76	2.69		9.06	17.57		26.97	6.53		8.84	0.53		
5		1.20	0.98		0.76	1.17		0.62	2.06		9.40	18.64		30.81	6.15		8.10	0.52		
6		1.20	1.12		0.76	1.17		0.58	1.81		10.62	21.83		31.63	4.82		7.43	0.52		
7		1.15	1.37		0.77	1.15		0.59	1.74		12.85	23.10		18.9	59.44		10.37	6.62	0.50	
8		1.24	1.59		0.76	1.11		0.57	1.68		18.28	29.25		4.7	34.59		5.21	4.88	0.46	
9		1.22	1.81		0.76	1.11		0.56	1.56		19.36	25.30		4.2	29.27		6.84	5.22	0.40	
10		1.20	1.46		0.73	1.08		0.56	1.43		18.39	22.75			26.80		4.21	5.67	0.36	
11		1.20	1.33		0.71	1.07		0.56	1.27		39.28	38.91			31.68		3.38	1.6	5.37	0.34
12		1.20	1.18		0.70	1.07		0.53	1.26		50.19	40.53			32.01		2.62	3.2	3.80	0.34
13		1.16	1.11		0.70	1.07		2.72	9.56		33.50	23.25		1.6	33.24		2.14	17.0	10.88	0.78
14		1.08	1.09		0.69	1.07		2.52	7.60		24.80	18.53			29.26		1.84	14.8	19.43	3.05
15		0.99	1.06		0.67	1.07		1.23	4.53		27.84	23.35		1.6	23.66		1.45		7.40	0.81
16		0.93	1.02		0.66	1.07		1.00	3.53		42.45	24.30		27.9	28.50		2.79		5.44	0.47
17		0.92	1.00		0.64	1.04		1.14	4.54		41.86	21.67		19.5	39.33		10.69	1.0	4.85	0.46
18		0.92	1.00		0.64	1.04		1.02	3.95		36.99	21.11			22.51		5.56	2.6	4.35	0.46
19		0.92	0.97		0.64	1.04		0.87	2.74		33.64	14.61			18.42		3.10	2.1	4.98	0.55
20		0.92	0.97		0.64	1.04		0.89	3.47		47.47	20.65			19.86		2.29	33.9	8.28	3.21
21	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.89	0.95	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.64	1.03	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.15	4.78	No data collected during winter 冬期間の観測中止	34.77	13.35	3.9	21.63	1.83	16.2	23.83	14.09		
22		0.89	0.93		0.64	0.98		1.15	8.49		34.96	18.23			18.08		1.56	0.5	10.55	2.60
23		0.89	0.93		0.61	0.95		2.28	11.38		38.97	16.16			20.02		1.37		7.14	1.48
24		0.89	0.93		0.61	0.92		6.31	19.15		33.84	14.93			17.16		1.16	16.7	9.00	2.21
25		0.87	0.93		0.61	0.90		4.55	11.41		34.54	14.59			14.71		1.01	4.2	9.58	4.07
26		0.85	0.93		0.61	0.87		3.31	9.47		37.91	15.00			11.80		0.88		6.60	1.86
27		0.85	0.93		0.61	0.84		2.53	7.57		46.91	16.26			8.93		0.85		5.56	1.34
28		0.86	1.00		0.60	0.81		2.52	9.38		37.42	8.53			10.90		0.77	1.6	5.33	1.10
29		0.90	1.61					2.54	8.44		49.67	15.46		設置 Install	14.57		0.69	1.6	4.67	0.96
30		0.95	2.05					1.93	5.94		51.72	11.77			15.54		0.61	3.1	3.96	0.92
31		0.89	1.80					2.39	9.16						13.65		0.56			
合計 Total		32.31	36.06		19.42	29.94		49.37	165.96		908.97	620.17		87.6	759.65	110.82	122.2	238.26	46.03	

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1983年 7 ~ 12月 (July-December, 1983)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed
1	14.4	5.58	1.52	27.2	23.83	Missing data 欠測		3.10		4.3	10.64		0.5	7.33		No data collected during winter 冬期間の観測中止	2.54	
2	5.4	5.24	2.29		20.03			2.64			7.70		1.0	6.42			2.55	
3	44.9	35.80	22.72		14.21			2.18			5.85			5.68			2.44	
4	8.9	12.91	5.76		10.49			1.99		4.8	4.76			5.08			2.26	
5	14.3	16.03	8.23		8.31			1.85		12.7	7.17			4.68			2.07	
6		11.43	4.89		7.23			1.77		1.6	5.80		2.2	4.68			2.01	
7	4.4	8.33	2.65		6.71			1.96	10.2	1.6	5.65		7.1	4.87			2.05	
8	4.0	6.77	2.22		6.87			3.6	1.81	20.6	7.34			5.14			2.00	
9	0.5	7.44	1.99	11.4	7.78			16.8	1.78	12.7	17.02			4.25			1.99	
10	8.4	5.95	1.66		6.39			0.5	2.36		11.75		1.6	4.66			1.99	
11		4.80	1.44		6.20	Missing data 欠測	2.0	1.61	Missing data 欠測	0.5	9.07			4.08	Missing data 欠測	2.03	No data collected during winter 冬期間の観測中止	
12		4.05	1.20	3.8	5.99		3.6	1.71			6.78		3.8	3.87		2.05		
13		3.54	1.03		5.82		25.4	24.80			5.45		10.4	3.83		1.98		
14		3.09	0.83		5.73		1.5	10.15			3.7	6.47		19.1		3.97		1.88
15	10.9	3.49	0.88	5.8	5.68		3.0	6.10				3.91		0.5		3.74		1.79
16	5.9	4.07	1.62	6.3	5.71		38.6	20.82			12.3	5.21				4.52		1.76
17	16.3	6.55	3.98		9.83			10.90			7.7	5.02				5.20		1.72
18	6.9	8.15	5.92	118.4	83.97		0.5	7.28			0.5	7.40		(3.5)		4.61		1.68
19		5.11	2.23	40.0	101.35			5.50			6.1	5.09		(12.5)		4.36		1.64
20	56.8	21.13	19.65	3.2	45.85			8.2		4.81		1.0	5.81			(2.5)		4.06
21	17.8	27.61	21.43	6.3	17.65		14.9	7.21		4.6	5.33		(0.5)	3.79		1.64		
22	14.3	16.64	10.08	11.0	17.92		13.0	13.11		0.5	4.67		(2.5)	3.47		1.62		
23	4.0	12.06	7.25		11.62			8.21			4.92		(0.5)	3.40		1.62		
24		8.49	4.02	2.1	9.36		16.8	9.20		4.6	4.40		(20.5)	6.59		1.62		
25	90.4	55.14	41.29	1.1	8.07		0.5	9.39		29.1	5.17		(3.0)	5.82		1.62		
26	23.7	57.75	41.09	0.5	6.94			7.50		6.1	5.06		撤収 Remove	4.47		1.62		
27	228.7	120.32	欠測	0.5	6.14		14.9	6.74		16.4	28.96				3.83		1.59	
28	6.9	53.02	Missing data 欠測		5.36		100.9	62.46			17.07				3.81		1.54	
29		26.49			4.65			34.56		6.1	14.09				3.37		1.54	
30	35.6	27.25			4.06			15.64			10.66				3.00		1.50	
31		19.34			3.54						8.96						1.50	
合計 Total	623.4	603.57	(217.87)	237.6	483.29		274.9	289.14		157.5	253.18		(91.7)	136.58		57.49		

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1984年 1 ~ 6 月 (January-June, 1984)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.50	Missing data 欠測	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.12	Missing data 欠測	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.92	Missing data 欠測	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.61	Missing data 欠測	設置 Install 10.8 10.8	34.31	Missing data 欠測	10.1	48.39	Missing data 欠測
2		1.46			1.10			0.92			1.40			83.54			45.87	
3		1.46			1.09			0.89			1.72			48.46			44.21	
4		1.46			1.09			0.89			2.07			38.22			44.99	
5		1.46			1.09			0.89			5.75			33.74			43.53	
6		1.46			1.09			0.89			8.45			34.89			43.65	
7		1.40			1.06			0.89			4.72			47.65			46.73	
8		1.35			1.05			0.86			2.94			49.22			44.11	
9		1.34			1.05			0.85			2.06			55.20			41.82	
10		1.34			1.02			0.85			1.90			59.19			46.28	
11		1.34			1.02			0.85			2.00			43.31			40.33	
12		1.34			1.01			0.85			2.18			50.05			36.94	
13		1.34			0.99			0.85			2.12			56.39			30.67	
14		1.31			0.96			0.85			2.79			61.77			33.48	
15		1.30			0.95			0.85			3.69			51.36			34.57	
16		1.27			0.95			0.85			4.07			41.23			33.65	
17		1.27			0.95			0.85			5.08			45.73			32.59	
18		1.27			0.95			0.85			10.79			53.73			34.25	
19		1.25			0.95			0.88			20.09			50.36			26.72	
20		1.23			0.95			0.89			21.12			46.52			38.01	
21		1.23			0.95			0.89			22.44			42.27			25.71	
22		1.23			0.95			0.89			21.17			37.78			20.68	
23		1.23			0.95			0.89			22.71			38.74			23.05	
24		1.20			0.95			0.89			22.67			47.86			20.84	
25		1.20			0.94			0.89			22.60			51.24			20.68	
26		1.20			0.92			0.89			27.50			49.58			32.81	
27		1.20			0.92			0.89			38.34			46.99			34.89	
28		1.16			0.92			0.89			41.86			47.69			24.52	
29		1.16			0.92			0.89			40.01			46.99			28.73	
30		1.16						0.98			36.79			50.19			20.29	
31		1.13						1.51						49.87				
合計 Total		40.25			28.86			27.92			402.64		(38.0)	1 494.07		135.2	1 042.99	

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1984年 7~12月 (July-December, 1984)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		18.92	Missing data 欠測		4.52	Missing data 欠測		0.69	Missing data 欠測		0.48	Missing data 欠測	撤収 Remove	2.18	2.09	No data collected during winter 冬季間の観測中止	1.70	1.03
2		17.06			3.93			0.60			0.48			2.19	2.34		1.67	0.93
3		15.44			3.80		1.6	0.93		13.6	4.25			2.27	3.04		1.62	0.99
4	0.5	15.57			3.20		33.7	3.87		1.7	2.30			2.63	3.17		1.68	1.35
5	13.7	15.60			2.83		38.0	8.46		5.1	2.36			3.34	3.60		1.93	2.47
6	1.5	11.55			2.60			1.75		0.6	2.70			6.14	3.67		1.88	2.46
7	33.4	27.67			2.34			1.21		1.1	1.61			5.90	2.29		1.57	1.52
8	58.1	47.48			2.20			1.01			1.28			6.80	1.68		1.48	1.21
9	0.5	29.00			2.02		3.7	0.97			1.08			7.97	1.22		1.61	1.22
10		18.19			1.93		1.1	2.25			0.92			6.32	0.87		1.57	1.24
11		14.16	Missing data 欠測		1.87	Missing data 欠測		1.13	Missing data 欠測		0.82	Missing data 欠測		8.93	0.78	No data collected during winter 冬季間の観測中止	2.57	2.39
12		10.70			1.76			0.94			0.77			7.27	0.88		10.44	5.33
13	1.1	11.59			1.54			0.87			1.17			4.96	0.77		9.21	5.57
14	4.8	12.86			1.42		8.0	1.61		0.6	2.01			3.95	0.61		5.14	2.97
15	2.1	10.31			1.19		5.1	1.18			1.34			6.53	1.20		3.83	2.39
16	1.6	11.63			0.97		3.9	1.38			1.00			6.84	2.56		3.18	1.63
17	2.7	8.51			0.90		0.6	1.20		4.6	1.05			4.88	1.11		2.62	1.60
18	11.8	9.37			0.84		2.3	1.06			0.88			4.26	0.74		2.21	1.53
19	2.7	12.00			0.79		1.1	0.97		13.8	1.23			3.53	0.57		2.05	1.30
20	0.5	9.25			0.77		1.1	0.95		7.2	2.02			3.87	1.21		1.90	1.15
21	20.3	10.72	Missing data 欠測		0.73	Missing data 欠測		0.86	Missing data 欠測	4.1	2.39	Missing data 欠測		2.88	1.28	No data collected during winter 冬季間の観測中止	1.73	1.09
22	0.5	9.55			0.78		10.1	0.82			1.46			2.58	1.49		1.61	1.01
23	0.5	7.61		5.0	1.61			0.73			1.22			2.40	1.47		1.51	0.92
24	1.1	7.17		0.6	0.85			0.65		6.1	1.85			2.54	1.35		1.30	0.87
25	5.9	6.34			0.68			0.62			1.23			2.64	1.39		1.27	0.81
26	33.6	14.55			0.59			0.85			1.16			2.11	0.95		1.27	0.76
27		14.84		19.8	4.56			0.59		2.0	1.04			1.83	0.88		1.21	0.73
28	1.6	9.51			1.05			0.53		9.7	4.89			1.89	0.76		1.19	0.69
29		7.72		0.6	0.73			0.51		2.6	2.77			1.79	0.74		1.14	0.70
30		6.27		14.3	1.53			0.50		3.6	2.34			1.77	0.97		1.02	0.72
31		5.31			0.90					27.6	2.45						0.98	0.76
合計 Total	198.5	426.45		40.3	55.43		110.3	39.69		104.0	52.55			123.19	45.68		74.09	49.34

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1985年 1 ～ 6 月 (January-June, 1985)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.94	0.79	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.50	0.70	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.50	0.95	No data collected during winter 冬期間の観測中止	3.38	7.41	2.6 3.1 31.2	38.58	9.57	10.7 0.5 19.3	9.78	0.89
2		0.90	0.79		0.48	0.67		0.53	1.07		2.71	6.41		42.57	8.77		8.75	0.84
3		0.89	0.82		0.48	0.67		0.56	1.08		4.45	13.51		42.33	7.32		8.62	0.76
4		0.87	0.88		0.48	0.65		0.56	1.05		27.94	50.92		46.89	7.05		8.37	0.68
5		0.85	0.93		0.48	0.64		0.56	1.24		24.57	18.19		46.65	5.37		8.11	0.60
6		0.85	0.94		0.46	0.66		0.55	1.13		12.17	16.38		43.74	4.40		8.14	0.55
7		0.82	0.97		0.47	0.77		0.53	1.20		10.54	14.14		60.10	10.85		6.99	0.50
8		0.79	1.00		0.45	0.74		0.54	1.54		21.72	29.07		43.34	4.99		7.90	0.51
9		0.79	1.03		2.10	8.06		0.97	3.53		30.15	30.22		31.85	3.46		6.46	0.56
10		0.79	1.06		4.87	10.00		1.02	3.33		28.71	25.84		28.13	2.64		6.98	1.14
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.79	1.13	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.45	3.36	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.76	2.42	No data collected during winter 冬期間の観測中止	32.21	25.98	2.6	30.31	2.26	2.7	6.72	1.67
12		0.74	1.12		0.97	2.08		0.64	1.79		34.36	24.62	30.17	1.87	8.6	6.54	1.36	
13		0.70	1.05		0.81	1.64		0.58	1.44		24.79	16.08	24.76	1.53	8.6	6.65	1.39	
14		0.70	1.04		0.63	1.41		0.56	1.31		27.98	22.64	30.82	3.71	10.7	9.28	4.04	
15		0.67	1.01		0.40	1.30		0.56	1.17		27.14	17.11	29.63	2.29	6.88	1.87		
16		0.64	0.99		0.44	1.21		0.61	1.66		25.96	22.58	21.66	1.60	6.40	1.07		
17		0.60	0.95		0.61	1.08		0.82	2.77		23.96	17.66	20.40	1.34	5.61	0.76		
18		0.58	0.93		0.57	1.04		4.78	14.26		20.57	13.11	20.29	1.20	7.4	5.01	0.60	
19		0.58	0.91		0.56	0.98		3.04	8.89		19.79	14.59	21.51	1.06	9.8	6.85	1.05	
20		0.58	0.90		0.58	1.03		1.71	6.20		28.78	21.37	23.0	26.42	2.62	19.7	13.80	7.64
21		0.56	0.90		0.60	1.19		1.56	5.84		30.93	18.91	12.0	29.16	7.29	1.0	7.95	2.50
22		0.56	0.90		0.56	1.04		1.38	6.36		32.44	16.04		23.89	3.30	11.3	10.29	3.17
23		0.56	0.87		0.53	1.00		1.42	8.00		74.38	35.67		19.38	1.97		6.91	2.10
24		0.56	0.83		0.51	0.98		1.77	10.23		49.03	17.49	1.5	16.45	1.50	40.3	12.69	8.81
25		0.56	0.80		0.50	0.97		2.20	11.95		31.32	14.21	29.5	31.22	6.25	39.8	45.06	36.49
26		0.56	0.78		0.50	0.94		4.52	19.91		28.48	13.51		23.59	5.33		20.70	7.15
27		0.56	0.77		0.50	0.93		3.72	11.17		34.05	11.67		16.95	2.52	3.0	13.56	3.65
28		0.54	0.75		0.50	0.93		4.92	17.20		29.58	10.17		13.60	1.75	15.7	14.50	6.08
29		0.53	0.74					9.16	24.80		32.27	10.54		12.54	1.39	2.0	11.45	4.23
30		0.53	0.73					7.05	14.24	設置 Install	33.03	9.01		12.25	1.15	55.1	36.12	28.31
31		0.53	0.70					4.48	10.51					10.47	0.96			
合計 Total		21.12	28.01		21.99	46.67		62.56	198.24		807.39	565.05	126.8	889.65	117.31	266.2	333.07	130.97

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1985年 7 ~ 12月 (July-December, 1985)																			
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December			
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	
1	62.0	96.68	60.93		1.28	0.50	9.6	0.50	0.13		8.34	2.66	0.5	4.21	1.11		2.56	3.57	
2		29.47	11.05		1.22	0.47	5.8	1.29	0.27		5.79	1.65	24.7	10.43	8.31		2.26	3.31	
3	7.0	15.98	5.53		1.15	0.43		0.54	0.19		4.22	1.22		6.56	3.99		2.18	4.13	
4	6.5	12.61	5.37		1.07	0.41		0.45	0.15		3.32	0.93		5.63	2.48		2.24	4.78	
5	24.5	16.92	10.57		0.99	0.37		0.40	0.12	6.6	2.72	0.79		4.80	1.79		2.31	4.80	
6	7.0	19.32	11.71		1.03	0.37		0.37	0.12	11.2	5.31	1.73	15.8	10.62	3.19		2.27	4.61	
7	2.5	13.42	6.00	0.6	0.95	0.36	20.7	1.12	0.15	11.2	5.87	2.44	8.9	10.71	4.52		2.35	4.90	
8	50.0	39.62	28.75		0.88	0.31	1.1	0.94	0.27	27.0	16.49	10.98	7.4	13.34	4.01		2.04	4.08	
9		22.82	10.89		0.84	0.31		0.47	0.18	2.5	24.00	10.64		12.71	3.99		1.96	3.40	
10	1.5	12.96	4.85	1.1	0.83	0.28	0.5	0.38	0.13		9.94	3.32	5.3	10.16	3.44	冬 期 間 の 観 測 中 止 No data collected during winter	1.74	2.71	
11	23.5	20.86	10.15	2.9	1.01	0.28	5.8	0.65	0.15	20.4	11.16	6.17		7.52	2.65			1.69	2.28
12		11.78	4.89	43.3	9.39	1.88	3.2	0.81	0.15	0.5	9.00	5.00		5.82	1.94			1.54	1.96
13	42.0	24.20	16.87		3.45	1.47	2.5	1.58	0.18	15.3	8.40	3.30	1.1	4.59	1.60			1.42	1.83
14	5.5	20.36	10.53		1.40	0.38	0.5	0.94	0.21	3.1	10.25	5.38		3.78	1.41			1.32	1.80
15		12.96	4.96		1.08	0.29	9.2	0.65	0.18		7.04	2.79	7.9	3.41	1.48			1.24	1.63
16		8.98	3.10		0.94	0.24	10.7	3.04	0.92		5.42	1.98	7.9	3.11	2.01			1.19	1.44
17		6.57	2.14		0.85	0.23	0.5	1.36	0.52		5.24	1.58		2.78	2.26			1.12	1.33
18		5.15	1.63		0.78	0.23	18.8	5.87	2.53		4.11	1.32		2.52	2.08			1.07	1.24
19	24.6	4.72	1.74		0.75	0.22	8.7	3.98	2.21		3.37	1.11	2.1	2.17	1.70			0.99	1.18
20	20.4	7.41	4.65		0.75	0.22	7.1	4.50	2.62		2.95	0.99		2.00	1.45			0.95	1.17
21	9.6	7.34	5.88		0.71	0.20		2.82	0.95		2.44	0.86	撤 収 Remove 冬 期 間 の 観 測 中 止 No data collected during winter	2.13	1.36		0.92	1.13	
22		4.99	3.53		0.63	0.18	23.4	5.66	4.03		2.13	0.76			2.07	1.41		0.91	1.08
23		3.72	2.00		0.56	0.15	39.2	14.74	12.81	2.2	4.84	2.00			10.95	3.87		0.88	1.04
24	1.1	3.02	1.46		0.50	0.12	18.3	20.22	12.88	10.3	5.80	3.18			13.14	6.85		0.85	1.05
25		2.52	1.28		0.50	0.12	4.6	12.69	5.68	16.9	8.03	6.83			6.70	4.15		0.84	1.04
26		2.14	1.05		0.49	0.12		9.13	2.87	4.9	5.27	2.78			5.40	3.15		0.82	1.04
27		1.96	0.90		0.48	0.13		6.04	1.53		6.19	1.87			4.18	2.81		0.79	1.03
28		1.81	0.78		0.48	0.15	11.2	5.55	1.49	1.6	5.51	1.46			3.70	3.11		0.78	0.96
29		1.65	0.70		0.47	0.13	26.0	16.71	10.56		4.91	1.19			4.02	5.55		0.76	0.97
30		1.52	0.63		0.45	0.12	2.5	13.59	6.75	3.8	6.28	1.39			2.92	3.98		0.88	2.19
31		1.38	0.57	2.6	0.43	0.12				3.8	4.74	1.24						1.69	4.54
合計 Total	287.7	434.84	235.09	50.5	36.34	10.79	229.9	136.99	70.93	141.3	209.08	89.54	(81.6)	182.08	91.65		44.56	72.22	

宝川森林理水試験地観測報告—本流・初沢試験流域—(藤枝ほか)

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1986年 1 ～ 6 月 (January-June, 1986)																		
H Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.17	2.70	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.45	0.74	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.40	0.74	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.25	7.22	設置 Install	37.38	21.28	3.6 <		

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1986年 7～12月 (July-December, 1986)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	9.4	18.25	8.18		1.93	0.74		0.74	0.24	8.5	1.43	0.30		4.71	1.21		2.94	1.96
2	13.2	19.10	10.52	3.6	1.78	0.70		0.72	0.24	0.5	1.42	0.41		4.22	1.03		2.54	1.80
3		13.87	5.32		1.56	0.70	75.6	24.43	14.26	10.6	1.16	0.31	1.1	4.36	0.92		2.31	1.86
4		10.88	3.27	64.8	3.54	2.16		8.04	3.48		1.57	0.59	5.9	7.15	1.08		2.14	1.87
5	13.7	9.72	2.61	16.7	56.27	22.87		3.81	1.27		1.07	0.35	0.5	5.48	1.15		2.05	1.89
6	1.1	11.78	4.99		25.53	5.08	0.5	2.62	0.80		0.93	0.29	1.6	4.68	1.09		2.08	2.30
7		8.44	2.81		11.21	2.32		2.03	0.65	2.7	0.87	0.26		3.90	1.00		2.05	2.63
8		7.32	2.09		6.90	1.61		1.71	0.51	13.8	2.14	0.89	4.8	4.02	1.28		2.01	2.33
9	4.2	6.31	1.69	13.7	6.07	2.16	18.2	4.31	1.64	3.2	2.50	1.09	14.5	4.02	1.61		1.79	2.29
10	4.2	6.46	1.71	5.6	4.18	1.69	6.8	2.64	1.93		1.53	0.66	7.5	7.33	5.12		1.84	2.25
11	7.4	6.40	1.71		3.26	1.29	2.1	5.26	1.80	9.0	2.47	0.62	7.5	5.37	3.24		1.85	2.27
12	2.1	6.44	1.73		2.57	0.97		2.85	0.98	8.0	3.12	1.34	24.7	4.84	3.48		1.77	2.04
13	35.4	14.61	9.10		2.16	0.82	9.4	2.74	0.85	13.3	12.54	5.84	9.7	4.22	3.78		1.89	2.37
14		10.05	5.51		1.99	0.75		2.87	1.37		7.54	2.89	5.6	5.83	8.00		1.96	2.34
15	7.2	8.32	3.64	7.4	2.12	0.87		2.10	0.80		4.42	1.20	撤収 Remove	9.56	11.51		3.72	5.82
16	12.8	8.79	4.33	1.1	1.81	1.04		1.89	0.64	4.2	3.27	0.78		5.97	5.41		2.49	3.84
17	1.5	9.42	5.72	19.9	1.77	1.06	23.0	6.94	2.82	54.3	13.11	18.10		4.95	3.59		2.06	2.74
18		8.03	3.28	5.1	1.89	1.32		6.36	3.65	13.2	8.31	10.46		4.18	3.22		1.99	2.12
19	3.1	6.79	2.26		1.47	0.97		3.76	1.31	1.6	6.27	6.97		3.69	3.27		6.78	9.86
20	23.5	9.29	4.22		1.28	0.77	7.8	3.34	1.04		5.99	4.81		3.25	2.75		4.44	5.99
21	12.3	19.34	13.88	4.6	1.25	0.67		2.82	1.18		5.98	3.47		3.36	2.93		3.30	3.96
22	15.3	16.52	9.97	0.6	1.75	0.70	0.5	2.76	0.88	23.2	27.71	10.92		3.44	3.69		2.59	3.39
23	0.5	13.34	6.36	0.6	1.29	0.51		2.15	0.70	7.9	16.31	7.56		3.16	3.38		2.39	2.74
24		9.48	3.54		1.17	0.43		1.88	0.56		9.53	4.28		2.90	2.71		2.21	2.46
25		6.93	2.35		1.06	0.37		1.67	0.48		8.30	3.17		10.80	4.97		1.98	2.36
26		5.29	1.75		0.95	0.33		1.53	0.44		7.70	2.30		9.78	5.16		1.87	2.16
27		4.20	1.42		0.89	0.30		1.38	0.42		7.79	1.61		6.35	2.92		1.75	1.90
28		3.54	1.21		0.85	0.28		1.25	0.40		6.37	1.35		4.83	2.27		1.66	1.73
29		2.89	1.06		0.84	0.28		1.19	0.35	1.1	5.47	1.14		3.98	2.06		1.54	1.53
30		2.40	0.92	2.3	0.88	0.29		1.15	0.34	4.7	6.29	1.23		3.29	1.95		1.48	1.41
31		2.11	0.83		0.83	0.27				1.1	5.34	1.27					1.42	1.30
合計 Total	166.9	286.31	127.98	146.0	151.05	54.32	149.6	106.94	46.03	180.9	188.45	96.46	(83.4)	153.62	95.78		72.89	85.51

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1987年 1～6月 (January-June, 1987)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		1.44	1.47		0.81	1.12		0.69	1.24		5.72	8.17	0.6	36.81	9.01		19.07	0.95
2		1.45	1.63		0.76	1.08		0.64	1.20		4.53	7.20		42.32	9.66	2.0	18.03	0.84
3		1.50	1.97		0.76	1.07		0.64	1.10		3.92	7.27	4.3	59.47	10.32	2.0	16.52	0.83
4		1.47	2.56		0.76	1.07		0.64	1.07		4.10	10.12	2.5	34.28	6.11		18.18	0.73
5		1.31	1.99		0.74	1.07		0.62	1.10		5.64	15.83	1.8	22.76	5.80		16.79	0.62
6		1.21	1.77		0.73	1.03		0.66	1.45		8.33	19.07		23.66	6.36		15.36	0.53
7		1.19	1.72		0.73	1.07		0.61	1.26		19.12	28.47		27.27	6.32		14.53	0.45
8		1.16	1.65		0.77	1.36		0.59	1.19		37.79	39.49		30.70	5.73		13.46	0.43
9		1.13	1.51		0.78	1.43		0.58	1.21		27.57	23.68		31.90	4.93	23.5	15.42	1.25
10		1.12	1.43		1.00	3.70		0.58	1.23		29.21	22.44		33.33	4.31	0.5	10.26	1.17
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.09	1.29	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.55	6.91	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.56	1.19	No data collected during winter 冬期間の観測中止	36.52	22.55	16.3	32.27	3.35	32.2	8.28	0.67
12		1.06	1.20		2.78	10.20		0.56	1.27		20.91			30.58	2.99		7.35	0.49
13		0.98	1.17		1.99	5.68		0.61	1.84		13.34			34.24	3.51		5.19	0.38
14		0.94	1.15		1.39	3.47		1.30	5.31		9.50			50.90	13.90		5.13	0.37
15		0.90	1.12		1.16	2.50		2.22	7.15		8.06			39.73	7.42		3.87	0.34
16		0.87	1.12		1.03	2.03		1.34	4.49		9.03			38.77	4.34		5.27	0.31
17		0.92	1.46		0.91	1.70		0.99	3.01		11.46			38.02	3.15		5.04	0.28
18		0.92	1.64		0.87	1.52		0.86	2.35		16.42			37.80	2.51		4.34	0.25
19		0.88	1.37		0.85	1.37		0.86	2.73		22.20			31.84	1.92		5.01	0.23
20		0.85	1.27		0.82	1.27		2.87	13.09		29.92	14.50		28.33	1.53		9.40	0.72
21		0.83	1.20		0.82	1.24		2.09	9.42		39.63	21.93		29.77	1.29	11.9	9.39	1.52
22		0.82	1.15		0.80	1.24		3.06	15.90	設置 Install	55.26	22.88	1.0	28.23	1.13	0.5	7.02	1.00
23		0.82	1.11		0.79	1.33		8.54	24.59	3.8	45.84	17.53	42.8	53.26	6.65		4.83	0.47
24		1.10	1.69		0.83	1.93		33.36	57.19	14.2	40.52	18.72	4.6	49.70	10.11		4.29	0.33
25		0.96	1.50		0.86	2.32		29.41	27.46		29.97	12.29		33.34	3.58		4.18	0.28
26		0.97	1.32		0.81	1.74		13.00	13.15	6.0	25.14	11.88	2.1	27.16	2.46		3.73	0.22
27		0.88	1.21		0.78	1.46		7.90	9.13	0.6	25.60	11.26	9.0	25.76	2.24		2.82	0.18
28		0.83	1.13		0.72	1.31		6.46	9.81		22.64	9.37	1.1	21.76	2.39		2.72	0.17
29		0.84	1.13					6.16	11.89		26.98	11.59		18.22	1.64		3.24	0.36
30		0.85	1.29					7.66	16.72		36.46	12.46		18.31	1.31	8.6	2.41	0.36
31		0.83	1.17					8.40	13.62					19.43	1.11	1.2		
合計 Total		32.12	44.39		27.60	63.22		144.46	263.36	(24.6)	671.33	(368.70)	126.2	1029.93	147.08	70.8	261.13	16.73

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1987年 7～12月 (July-December, 1987)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	0.6	2.56	0.21	15.1	7.49	2.39		2.22	0.53	0.5	2.63	1.52		1.26	0.25	撤収 Remove	2.36	1.18
2	1.0	2.58	0.17		4.18	1.50		2.05	0.41		1.91	0.83		0.5	1.20		0.24	2.14
3	17.2	5.52	0.57		3.42	1.08	7.3	2.25	0.49		1.67	0.54	3.7	1.25	0.23		2.08	1.00
4	1.0	6.91	1.46		2.81	0.82		1.80	0.39		1.53	0.35		9.6	2.33		0.71	1.84
5	23.8	7.47	4.80	8.7	3.07	1.07	2.4	1.85	0.39		1.38	0.26	18.1	1.80	1.06		1.65	0.93
6	10.6	4.80	1.61	13.5	2.66	1.34	4.3	1.71	0.36		2.9	1.34		0.23	3.2		2.02	2.10
7		4.81	1.98	1.1	2.11	0.97	1.8	1.89	0.40		1.22	0.24	3.7	2.05	2.18		1.53	0.88
8		3.44	0.93		2.08	0.73	1.63	0.30	1.17		0.21	10.6		7.14	8.61		1.38	0.87
9	9.5	3.98	0.91	4.9	4.36	0.56	6.2	1.46	0.23		1.05	0.16		4.14	3.21		1.35	1.10
10		3.08	1.30		3.86	0.57	43.2	5.23	1.83		0.94	0.12		3.87	1.79		1.38	2.99
11	0.5	2.50	0.65	1.6	3.03	0.36	3.6	12.85	9.29		0.91	0.11		4.36	1.26		1.55	3.28
12	5.8	2.65	0.50		2.27	0.34		4.39	1.82		0.94	0.14		3.76	0.97		1.55	2.71
13		2.36	0.58	26.3	7.54	1.67		3.23	1.17		1.02	0.17	0.7	4.26	0.81		1.34	2.02
14	31.9	5.40	2.13		5.02	2.10		2.37	0.84		0.6	0.80		0.11	3.22		0.67	1.21
15	25.8	6.30	4.08		2.96	0.73		1.99	0.63	0.5	0.75	0.08	3.3	2.94	0.65		1.22	1.63
16		6.56	4.37		2.32	0.44		2.9	1.76		0.50	0.5		0.77	0.09		2.46	0.59
17	5.1	4.40	1.98	3.2	2.01	0.33		1.70	0.50	23.5	4.60	0.47	17.9	3.97	3.71		1.19	1.52
18	10.6	6.82	3.23		28.0	10.84		4.70	0.6		1.64	0.36		1.6	7.73		2.89	3.07
19	5.1	5.31	2.73	8.0	6.14	2.44	5.3	3.84	0.44	0.5	2.07	0.69	8.9	4.14	3.41		1.20	1.38
20	10.2	7.50	4.41		4.43	1.37		1.84	0.39		1.66	0.41	0.5	3.31	2.29		1.18	1.49
21		5.51	2.35		3.45	0.89		1.48	0.26	5.5	2.64	0.74	12.6	3.10	1.63		1.03	1.55
22		4.33	1.36		8.6	3.52		0.98	1.32		0.25	0.5		1.99	0.76		16.3	6.32
23		3.48	0.96	7.5	3.53	1.33		1.21	0.27		1.68	0.45	0.5	4.12	4.32		0.95	1.43
24		3.27	0.72		2.85	1.09		1.14	0.21		18.9	2.93		1.24	13.6		6.07	6.77
25	11.2	4.84	0.72	23.0	2.77	0.88	34.3	11.02	4.29	3.1	4.70	4.00	0.6	4.39	3.63		1.17	1.82
26	0.6	4.18	0.98	9.9	10.75	6.50	6.8	7.12	2.14		2.72	1.41		3.66	2.47		2.50	5.90
27	18.2	4.95	1.51	1.0	7.92	3.57		4.44	1.48		2.18	0.89	1.8	3.90	1.97		2.01	4.05
28	27.5	16.08	13.21		5.60	1.75		3.20	0.84		1.90	0.60		0.6	3.94		1.88	2.00
29		8.93	4.25		4.31	1.25		2.40	0.61		1.63	0.39		3.15	1.49		2.19	3.06
30		5.53	1.72		3.40	0.87		15.1	2.84		0.75	1.52		0.32	7.7		2.79	1.30
31	4.7	4.23	1.15		2.71	0.66				1.5	1.52	0.30					1.93	2.65
合計 Total	220.9	160.28	67.53	160.4	133.41	45.28	135.6	93.87	32.37	60.1	61.50	20.72	134.4	103.99	73.50		48.22	60.77

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1988年 1 ~ 6 月 (January-June, 1988)																				
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June				
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff			
	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Watershed	初沢 SHOZAWA Watershed		
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.74	2.25	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.74	1.08	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.50	0.87	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.83	3.16	設置 Install	54.83	18.32	2.0	17.96	1.69		
2		1.42	2.11		0.83	1.13		0.50	0.83		1.30	6.14	48.38	15.73	25.0		27.63	4.43		
3		1.25	1.84		0.98	1.27		0.49	0.83		2.94	13.27	35.50	10.09	47.5		63.11	28.12		
4		1.07	1.59		1.65	1.11		0.50	0.82		4.54	15.68	6.6	46.85	14.96		7.5	51.07	13.79	
5		1.00	1.40		0.79	1.04		0.50	0.80		5.04	15.52	3.3	43.31	10.91		1.0	28.17	5.95	
6		0.90	1.21		0.81	1.19		0.51	0.83		4.99	15.05	32.55	9.71	21.86		3.72			
7		0.71	1.04		1.88	1.13		0.53	0.99		3.16	8.82	14.9	25.61	7.70		20.47	2.60		
8		0.81	1.05		1.75	1.03		0.51	0.89		2.20	5.63	8.3	24.05	9.54		5.3	15.59	2.12	
9		0.92	1.05		0.91	0.97		0.50	0.88		1.75	4.96	19.15	7.80	8.3		18.47	2.56		
10		0.97	1.01		0.74	0.93		0.50	0.85		1.83	7.00	1.5	15.89	5.07		13.71	1.78		
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.96	0.93	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.70	0.87	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.50	1.05	No data collected during winter 冬期間の観測中止	2.90	11.82	5.7	20.67	6.81	0.6	10.40	1.49		
12		0.87	0.88		0.65	0.87		0.86	2.99		3.51	11.52	43.4	54.31	20.51		0.6	10.42	1.31	
13		0.82	0.86		0.68	0.88		1.14	4.30		10.66	26.29	31.0	52.12	33.99		10.60	1.07		
14		0.87	0.92		0.64	0.86		1.31	6.08		16.00	23.63	33.23	12.55	8.83		0.91			
15		0.87	1.01		0.61	0.80		1.98	7.99		11.63	16.32	1.0	26.28	6.91		0.6	8.90	0.80	
16		0.87	1.32		0.61	0.80		1.26	3.99		9.02	16.84	34.59	5.82	12.6		10.26	0.94		
17		0.85	1.41		0.60	0.77		0.88	2.65		11.25	19.83	25.1	45.28	8.30		3.6	8.78	1.06	
18		0.78	1.19		0.58	0.74		0.86	2.33		17.41	22.48	54.01	8.45	10.2		10.44	1.44		
19		0.82	1.04		0.60	0.74		0.89	3.03		41.20	44.69	45.38	4.57	7.63		1.27			
20		0.81	1.12		0.58	0.70		0.91	4.06		33.96	29.79	43.79	3.29	6.06		0.84			
21	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.81	1.41	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.58	0.70	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.83	3.51	No data collected during winter 冬期間の観測中止	34.96	25.92	7.0	36.16	2.54	5.48	0.69			
22		1.70	5.19		0.56	0.74		0.90	4.12		47.04	27.70		32.01	2.33		4.95	0.60		
23		1.37	4.58		0.56	0.74		2.01	8.46		31.40	17.90		62.31	23.86		5.08	0.50		
24		1.03	2.65		0.54	0.80		1.37	5.87		21.24	10.46		6.0	50.22		15.03	9.4	5.91	0.62
25		0.88	1.89		0.53	0.77		1.04	4.30		16.37	10.22		4.7	29.66		6.98	6.7	8.73	1.06
26		0.85	1.54		0.53	0.95		0.88	3.41		23.17	17.15		0.7	23.54		4.69	3.3	7.23	0.94
27		0.84	1.37		0.54	1.11		0.84	2.66		25.53	15.27		1.3	22.37		3.32	39.3	14.37	7.70
28		0.82	1.26		0.52	0.95		0.80	2.64		32.72	18.19		2.7	24.78		2.93	4.7	14.50	7.98
29		0.80	1.22		0.50	0.87		0.86	3.16		54.61	22.93		6.7	23.01		2.85	1.0	8.90	2.76
30		0.80	1.29		0.72	1.15		0.83	2.67		90.21	28.99		2.7	20.85		2.68	9.9	11.06	2.91
31	0.72	1.15																		
合計 Total		29.93	48.78		22.19	26.54		26.72	90.15		563.37	513.17	223.9	1100.81	290.24	199.1	456.57	103.65		

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1988年 7～12月 (July-December, 1988)																		
日 Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	7.3	13.84	4.60		3.60	1.32		5.16	1.90		7.41	4.22		2.35	5.18		1.57	1.15
2	0.5	10.15	2.65		2.95	1.09	9.2	4.29	1.43		5.68	2.81	2.1	3.13	6.26		1.53	1.05
3	8.8	7.66	1.82		2.55	0.96	20.3	19.25	9.01		4.49	2.19	10.1	3.05	6.05		1.49	1.11
4	12.5	11.97	5.84	6.9	2.75	0.88	2.4	7.15	2.96		3.80	1.78	2.6	3.18	6.24		1.45	1.22
5	0.5	7.59	2.82	41.6	3.52	2.23	2.4	5.56	2.22	10.9	3.72	1.72	15.9	4.83	8.94		1.47	1.23
6		6.19	1.87	24.0	6.72	11.43	30.4	15.47	9.36	13.7	9.29	4.67	14.8	5.18	9.81		1.41	1.24
7	10.4	5.18	1.52		5.10	4.71	3.4	13.49	7.99	0.5	6.39	3.02		4.96	8.72		1.44	1.37
8	19.8	11.89	8.34	11.0	7.90	2.99	28.9	19.70	9.90	0.5	5.24	2.00	7.2	3.99	5.41		1.57	1.68
9	6.8	7.53	4.16		6.67	2.70	0.5	19.07	12.14	2.2	4.25	1.60		4.08	4.24		1.64	1.88
10	23.9	21.11	13.42	4.4	5.10	1.80	4.8	11.19	4.75	2.2	4.92	1.52	1.3	4.13	3.88		1.55	1.81
11		13.17	7.40	4.9	7.39	1.94	31.3	25.50	18.53		3.58	1.28	3.1	3.65	3.36		1.46	1.46
12		8.73	3.49	6.0	9.22	2.34	21.7	29.04	20.27		3.14	1.05	25.1	3.74	4.14		1.38	1.29
13		6.30	2.19	0.5	7.02	1.79	1.6	15.94	7.15	30.5	5.65	5.00		3.59	5.56		1.38	1.21
14	1.1	4.98	1.65		5.28	1.23	0.5	10.49	4.16		5.60	4.95	3.8	3.93	6.62		1.35	1.17
15	27.3	11.84	4.36	4.0	4.52	1.13		7.37	2.86		6.43	3.30	5.9	3.59	5.71		1.35	1.14
16	4.8	14.34	7.72	1.3	4.21	1.12	20.7	6.05	2.40	0.5	6.49	2.23	4.8	3.82	5.75		1.21	0.97
17	1.1	8.55	3.28	1.3	3.78	1.02	7.1	7.71	4.05	0.8	5.09	1.65	2.1	5.80	7.81		1.79	0.98
18	1.1	6.92	2.54	3.1	3.26	0.83	1.1	5.30	2.64		4.30	1.38	8.0	4.27	4.64		1.53	0.89
19		5.31	1.86	5.0	3.22	0.88		4.34	2.01		3.51	1.15	3.2	3.62	3.79		1.18	0.88
20	16.6	5.59	1.89		2.70	0.83	2.6	4.22	1.82		2.90	0.98	1.1	3.01	3.19		1.15	1.30
21	0.6	6.08	3.40		2.22	0.67	3.1	3.82	1.66		2.50	0.83	3.6	2.63	2.68		1.09	1.46
22		4.55	2.15	45.6	11.31	9.40	2.1	3.13	1.42	0.8	2.15	0.77	6.1	2.54	2.46		1.94	1.17
23	1.2	3.98	1.74	0.5	8.06	5.76		2.82	1.32		1.99	0.65		2.33	2.21		1.13	1.07
24	1.8	3.76	1.62	3.4	6.48	2.39	31.6	8.85	6.81		1.80	0.61	1.5	2.57	2.57		1.75	1.14
25		3.34	1.45	18.3	6.69	5.74	42.5	30.54	26.07		1.65	0.56	1.5	2.33	2.35		0.96	1.23
26		3.02	1.26	3.8	6.64	5.08	4.8	18.67	10.51		1.58	0.48		2.01	1.97		0.91	1.14
27	11.6	3.29	1.37		5.41	3.30	10.7	14.09	7.24		1.44	0.44		1.91	1.67		0.89	1.08
28	32.9	21.25	17.17		4.34	2.07	1.6	11.72	6.32	4.8	2.47	0.56	撤収 Remove	1.76	1.45		0.91	1.13
29		9.33	5.36	26.6	11.14	5.57	1.6	9.11	4.28	3.2	1.91	0.88		1.69	1.32		1.27	1.00
30		6.27	2.76	2.8	9.03	5.47	12.9	8.11	3.86	63.9	1.91	1.24		1.67	1.28		0.83	0.97
31		4.69	1.80		7.70	3.06					2.09	2.16					0.79	0.95
合計 Total	190.6	258.40	123.50	215.0	176.48	91.73	299.8	347.15	197.04	134.5	123.37	57.68	(123.8)	99.34	135.26		41.37	37.37

宝川森林理水試験地観測報告—本流・初沢試験流域—(藤枝ほか)

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1989年 1～6月 (January-June, 1989)																		
日 Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		0.79	0.99		1.17	1.53		4.88	13.37		3.62	12.28	2.3	14.85	8.64		22.99	1.35
2		0.80	1.02		1.15	1.35		3.32	8.37		5.75	14.92		21.63	10.71		22.45	1.13
3		0.81	1.16		1.30	1.31		2.33	6.30		8.39	18.51	13.1	23.91	9.05		22.79	0.96
4		0.80	1.04		1.44	1.22		3.63	11.39		10.77	17.72		32.69	11.12		21.51	0.84
5		0.78	0.98		1.08	1.15		8.64	15.72		9.64	15.25		43.01	9.95		18.95	0.72
6		0.76	1.00		1.03	1.13		4.03	6.37		11.12	15.37		39.73	7.15		19.15	0.66
7		0.76	1.08		1.00	1.23		2.92	4.68		14.61	17.22	16.5	38.17	7.89		17.16	0.57
8		0.86	1.44		1.00	1.39		2.23	3.49		34.41	36.42		39.97	8.30		15.58	0.49
9		1.10	2.66		1.27	2.11		1.99	3.03		56.21	32.97	1.6	40.34	6.50	13.3	11.43	0.63
10		1.06	3.87		1.20	2.13		1.91	3.21		32.55	16.50	1.1	44.20	6.62	7.0	11.48	1.46
11	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.27	6.34	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.07	1.60	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.94	4.21	No data collected during winter 冬期間の観測中止	30.94	19.25	25.7	42.23	6.99		9.66	0.84
12		1.49	6.73		0.96	1.37		2.07	5.71		20.15	10.20	6.0	50.33	10.18		9.80	0.60
13		1.15	3.80		0.92	1.26		2.14	6.60		14.92	12.54	2.2	49.94	7.48		9.24	0.45
14		0.96	2.55		0.92	1.17		4.70	14.89		14.08	13.32	3.3	43.65	6.21		11.31	0.35
15		0.87	2.02		0.88	1.33		4.05	10.54		17.32	15.35	2.7	30.38	5.04	9.5	12.53	0.58
16		0.82	1.80		0.96	2.03		2.72	6.29		47.14	25.76		25.64	3.77	26.9	13.06	1.69
17		0.82	1.64		2.16	8.63		2.11	4.25		38.10	20.05	0.6	23.75	2.95	9.0	30.23	8.90
18		0.82	1.59		3.10	8.81		1.90	3.28		27.14	17.46	2.3	23.69	2.65	1.7	14.54	2.45
19		0.86	1.96		1.81	4.75		1.68	2.63		30.65	17.38	7.6	22.69	2.15	9.0	12.65	2.91
20		5.89	15.35		1.56	3.95		1.51	2.21		32.14	15.62	5.9	36.94	3.83	2.2	11.10	2.68
21		10.39	14.58		1.45	3.59		1.60	3.51		32.96	14.74		33.43	2.74	1.7	10.24	1.83
22		4.04	5.45		1.23	2.73		1.62	3.69		34.31	13.50		29.90	2.04		9.65	1.31
23		2.78	3.66		1.20	2.64		1.44	2.85		40.50	15.61	8.4	26.32	2.40	7.3	9.93	1.08
24		2.19	2.82		1.20	2.72		1.30	2.62		61.69	18.80		28.42	1.93	32.0	23.27	11.33
25		1.88	2.30		1.15	2.21		1.78	5.66		45.22	12.66	8.4	27.06	1.58	1.1	21.20	6.52
26		1.63	1.97		1.34	2.59		1.67	5.58		26.04	9.66	51.1	61.69	23.47		14.25	2.63
27		1.54	1.76		1.19	2.56		1.63	5.70		28.52	12.95		47.68	10.55	20.9	11.48	1.93
28		1.97	1.61		1.19	3.06		1.63	5.65		32.59	13.60	2.1	30.69	4.48	32.4	35.88	19.49
29		3.00	1.45					1.57	4.92	設置 Install	18.63	9.79		27.91	2.97	3.1	24.86	9.19
30		1.76	1.35					1.82	6.48		14.78	10.42		21.76	2.16		16.50	4.27
31		1.46	1.43					2.07	6.71					20.61	1.63			
合計 Total		56.11	97.40		35.93	71.55		78.83	189.91		794.89	495.82	160.9	1043.21	193.13	177.1	494.87	89.84

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1989年 7～12月 (July-December, 1989)																		
H Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1		11.58	2.47	23.1	7.02	2.03	0.6	3.72			2.42	1.13	28.8	6.32	3.44	撤収 Remove	1.98	1.37
2		8.51	1.75	0.6	4.81	1.64	2.1	3.20			2.53	0.99		36.35	25.81		2.06	1.55
3	16.4	9.80	3.84	0.6	3.39	0.88	73.5	26.84	欠 測 Missing data	2.8	2.20	0.91	24.3	12.87	5.83		2.22	2.26
4		7.52	2.40		2.78	0.65	54.5	61.67		3.9	2.88	1.06		8.19	3.26		2.70	2.89
5		6.87	1.61		2.46	0.52	32.9	40.42			2.28	1.06		6.04	2.32		3.87	4.20
6		6.17	1.24	9.3	6.50	0.46	8.2	34.59		5.0	1.99	0.87		4.78	1.82		2.90	2.73
7		5.39	1.00	4.1	9.00	0.55	0.5	18.56		19.3	4.94	3.47		3.93	1.52		2.48	2.02
8		5.43	0.85		3.84		37.0	17.96		6.1	4.37	2.76		3.24	1.30		2.29	1.91
9	1.6	4.84	0.78	2.3	3.00			19.12		1.1	5.05	2.97	12.7	4.29	1.62		1.98	1.71
10	7.1	4.80	1.00	0.8	3.05		0.5	11.05			4.49	1.71	0.6	4.45	1.66		1.98	1.65
11	0.5	4.09	0.75		2.22		8.5	8.41	1.78	14.7	6.02	2.46		3.02	1.31		2.00	1.57
12	24.1	7.59	1.68		1.99			6.15	2.64	4.9	5.33	3.12		2.61	1.14		1.80	1.68
13	15.3	11.84	7.03		1.75		4.0	4.85	1.96	14.2	7.23	3.31	11.9	3.71	1.38		1.63	1.52
14		7.57	3.01	0.6	1.58		13.6	7.41	3.93	2.7	6.73	4.07	4.8	7.95	3.50		1.64	1.54
15	1.6	5.64	1.52	30.4	3.79		6.2	5.12	2.74	1.6	5.66	2.86		4.51	2.12		1.57	1.61
16	18.1	8.77	4.32	6.9	3.72			4.70	2.11	3.6	4.74	2.22	2.4	3.94	1.70		1.61	1.83
17	2.2	5.89	2.64	18.9	11.56			3.76	1.59	38.7	24.80	19.21		3.52	1.42		1.58	2.33
18		4.93	1.71	0.6	5.30		20.9	5.40	3.12	2.6	12.02	8.36		3.06	1.25		1.55	2.27
19		4.42	1.27		3.65		67.3	34.65	33.71	27.4	20.95	12.82	1.8	2.88	1.27		1.38	1.86
20		3.98	1.00		2.93	欠 測 Missing data	39.3	65.41	49.15	17.5	35.19	19.05	16.7	2.91	1.32		1.47	1.62
21	1.2	5.86	2.09		2.32			21.83	9.15		18.75	8.11		2.71	1.55		1.45	1.52
22	35.0	13.41	15.89		2.02		13.8	14.81	7.05		11.27	4.22		2.97	2.28		1.29	1.46
23		7.15	5.22		1.83		0.5	13.45	5.59	7.3	10.67	3.38	0.6	3.52	4.83		1.27	1.66
24		5.20	2.44		1.66			9.02	3.58		7.93	2.75	10.8	3.08	3.85		1.27	1.86
25		4.41	1.60		1.70		9.6	7.13	2.64		6.08	2.00	0.6	2.61	2.79		1.24	1.69
26	3.2	3.91	1.28	1.6	1.76			6.65	2.92		4.88	1.64		2.71	2.24		1.21	1.71
27	2.6	3.97	1.19	58.6	25.11			4.66	1.92		3.99	1.35		2.41	1.85		1.20	1.73
28		3.02	0.91	14.2	27.27			4.38	1.58	1.3	3.44	1.22	0.5	2.41	1.65		1.20	1.79
29	1.9	2.84	0.81		11.99		1.2	4.62	1.40	1.3	4.55	1.24	3.4	2.27	1.49		1.20	1.74
30		2.34	0.69		7.24		3.6	3.51	1.32		2.94	1.05	15.3	2.13	1.40		1.20	1.60
31	0.6	2.14	0.60	0.6	5.14					5.3	2.77	1.00					1.18	1.44
合計 Total	131.4	189.88	74.59	173.2	172.38	(6.73)	398.3	473.05	(139.88)	181.3	239.09	122.37	135.2	155.39	88.92		54.40	58.32

Appendix-Table 1. (つづき)
(Continued)

1990年 1～6月 (January-June, 1990)																		
H Day	1 月 January			2 月 February			3 月 March			4 月 April			5 月 May			6 月 June		
	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff	降水量 Precipitation		流出量 Runoff
	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed	露場 Main Cli- matic Sta.	本流 HONRYU Water- shed	初沢 SHOZAWA Water- shed
1	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.27	1.40	No data collected during winter 冬期間の観測中止	0.85	0.90	No data collected during winter 冬期間の観測中止	2.87	5.34	設置 Install	28.29	28.47	0.6	17.64	6.45	4.2	11.03	0.54
2		1.08	1.31		0.85	0.83		3.51	7.72		20.06	19.41		13.85	5.45		14.06	0.74
3		1.15	1.21		0.85	0.89		2.94	6.61		19.97	18.87		17.43	5.92		13.43	0.58
4		1.20	1.22		0.82	0.91		2.49	5.74		26.79	19.93		14.1	29.92		11.89	0.48
5		1.20	1.15		0.82	0.87		2.08	4.95		21.89	12.34		18.9	50.78		9.50	0.46
6		1.22	1.15		0.82	0.84		1.93	4.49		11.71	6.53		42.56	8.03		10.59	0.42
7		1.20	1.12		0.80	0.91		1.73	4.17		8.11	5.57		2.2	34.49		9.34	0.38
8		1.20	1.09		0.85	1.18		1.58	3.63		10.36	14.01		27.7	56.55		8.23	0.37
9		1.20	1.17		0.79	1.06		1.56	3.09		12.98	16.42		0.6	51.48		13.33	0.35
10		1.20	1.28		0.77	1.00		1.47	3.50		13.47	14.69		44.42	4.98		12.39	0.57
11		1.20	1.63		1.57	1.78		1.99	6.20		7.2	18.09		40.39	3.55		7.54	0.38
12		1.20	1.43		2.02	3.13		3.82	12.98		20.5	25.96		42.13	2.69		17.27	5.47
13		1.19	1.49		1.24	2.28		2.88	8.02		0.6	25.13		39.05	2.03		13.28	5.44
14		1.13	1.29		1.04	1.67		2.02	5.17		3.0	39.48		6.0	31.81		7.82	1.36
15		1.12	1.22		0.93	1.43		3.08	9.62		2.4	34.20		20.3	38.88		6.67	0.96
16		1.09	1.17		0.90	1.37		2.99	8.04		0.6	20.20		6.0	28.69		12.35	6.16
17		1.07	1.07		0.90	1.24		2.04	4.63		14.37	8.16		23.95	3.75		9.56	4.89
18		1.02	1.04		0.92	1.61		1.68	3.42		4.2	11.48		7.56	19.80		6.79	1.89
19		1.03	1.08		1.06	2.34		1.58	3.06		10.78	8.97		12.6	26.23		6.22	1.25
20		1.02	1.04		6.08	17.49		1.57	3.51		17.5	11.86		27.85	2.91		6.00	1.14
21	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.02	1.01	No data collected during winter 冬期間の観測中止	6.64	11.02	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.58	4.26	13.9	23.55	17.52	3.7	22.23	2.02	9.3	6.41	1.85
22		1.02	1.03		3.64	9.99		2.06	6.99		42.26	20.33		16.11	1.60		5.19	1.44
23		0.97	1.04		3.61	10.08		3.95	11.68		99.66	34.02		17.28	1.45		4.98	1.03
24		0.93	1.01		11.83	20.30		9.86	20.25		42.77	14.15		16.34	1.55		7.16	0.84
25		0.92	0.99		9.29	13.03		9.25	12.02		3.3	24.33		13.13	1.21		13.36	2.77
26		0.90	0.92		5.91	9.02		4.62	5.67		28.41	11.86		14.05	1.03		14.08	6.56
27		0.89	0.85		4.15	6.21		3.28	4.29		33.11	9.88		14.79	0.96		12.57	5.62
28		0.86	0.83		3.17	5.21		2.98	5.21		38.34	9.90		16.15	0.82		18.87	5.37
29		0.85	0.83					3.54	7.26		41.89	14.32		15.80	0.70		10.67	2.81
30		0.85	1.23					3.59	8.27		26.22	7.61		14.41	0.59		7.48	1.79
31		0.85	0.98					8.05	16.64					12.12	0.52			
合計 Total		33.05	35.28		73.12	128.59		98.57	216.43	(126.3)	785.72	438.43	113.9	850.31	125.35	183.1	308.06	63.91

Appendix-Table 1. (つづき)
(continued)

1990年 7～12月 (July-December, 1990)																		
H Day	7 月 July			8 月 August			9 月 September			10 月 October			11 月 November			12 月 December		
	降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff		降水量 Precipitation	流出量 Runoff	
	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed	露場 Main Climatic Sta.	本流 HONRYU Water-shed	初沢 SHOZAWA Water-shed
1		5.63	1.41		0.89	0.28		0.53	0.10		5.25	2.75		5.70	2.66	5.2	7.85	4.84
2		4.71	1.17		0.85	0.27		0.53	0.09		4.06	1.52		4.57	1.93		4.63	2.56
3	14.7	7.20	1.50		0.84	0.24		0.52	0.07		3.22	1.11		3.86	1.54		3.77	1.83
4	29.9	28.90	13.11		0.80	0.21		0.58	0.07		2.95	0.94	16.7	5.26	2.25	1.7	3.22	1.49
5	0.5	21.32	7.69		0.80	0.20	1.1	0.76	0.09	15.1	2.92	0.99	3.3	7.94	5.07		2.85	1.31
6		12.42	3.42		0.78	0.20	38.2	2.17	1.27	18.7	11.48	6.86		4.93	2.68	0.8	2.41	1.17
7		8.49	2.06		0.73	0.19	34.0	8.80	8.75	2.6	7.45	4.18		4.04	1.91		2.04	1.03
8	10.0	8.21	1.69		0.66	0.16	2.1	3.40	2.23	35.1	22.50	14.83	15.0	10.98	6.21	撤収Remove	1.95	0.90
9	26.4	18.00	5.29	3.8	0.69	0.15		1.68	0.77	1.1	17.02	7.83	0.6	6.88	3.40		1.69	0.83
10	5.3	18.68	8.69	40.9	13.93	2.17		1.28	0.39		11.66	3.47	26.7	20.00	12.79		1.61	0.72
11		9.65	2.85	2.2	3.47	1.20		1.09	0.28		7.91	2.14		8.91	4.28	No data collected during winter 冬期間の観測中止	1.68	0.72
12	0.5	7.10	1.87	0.5	6.14	0.59		0.93	0.20		5.84	1.53		6.31	2.73		2.68	4.13
13	22.7	12.16	7.45		1.78	0.27	18.8	3.12	0.91	6.6	5.17	1.40		4.75	1.95		1.95	2.43
14		7.29	3.53	11.7	2.90	1.78	9.4	2.69	0.85	2.2	4.36	1.36		3.76	1.56		1.64	1.80
15	1.1	5.95	2.23		1.76	1.35	6.1	6.31	2.10	0.6	4.45	1.22	1.7	3.68	1.43		1.58	1.60
16	13.9	6.71	2.76		1.39	0.45	0.6	4.04	1.29	10.0	3.49	1.28		2.87	1.33		1.51	1.49
17		4.74	2.16	48.0	3.73	5.28	5.3	3.67	0.99	1.1	3.05	1.42	0.6	2.45	1.16		1.45	1.46
18		3.82	1.42		2.23	2.75	3.6	3.68	1.30		3.11	1.17		2.14	1.02		1.54	1.42
19	0.6	3.55	1.10		1.43	0.85	29.9	6.91	3.18		2.42	0.91	4.0	2.96	1.15		1.49	1.40
20		2.83	0.93		1.23	0.49	95.4	110.47	77.05		2.09	0.75	9.8	2.79	1.57		1.40	1.44
21		2.20	0.75		1.20	0.34		31.09	10.10		1.94	0.62	3.5	5.57	2.22		1.37	1.57
22		1.93	0.62		1.20	0.26		12.97	3.38		1.71	0.54	1.7	3.56	1.73		1.42	2.28
23		1.67	0.54		1.20	0.21		7.79	1.96		1.60	0.50		3.09	1.50		1.45	2.70
24	8.4	2.45	0.52	0.9	1.08	0.20		5.42	1.32	0.5	1.58	0.45		2.76	1.28		1.24	2.03
25	3.0	2.16	0.67	3.4	0.84	0.19	3.2	4.74	1.12	0.5	1.53	0.44		2.48	1.11		1.26	1.67
26	1.8	1.59	0.55		0.83	0.15	23.9	6.30	2.70	42.2	7.01	3.06	1.7	2.44	1.04		1.22	1.36
27		1.32	0.43		0.87	0.12	0.5	5.70	3.62	58.2	70.14	44.99		2.24	0.99		1.20	1.38
28		1.21	0.37		0.72	0.10		3.85	1.69		23.32	9.64	15.6	4.93	2.01		1.20	1.34
29		1.17	0.32		0.62	0.09		3.11	1.21	0.6	11.91	4.10	0.6	3.65	2.17		1.17	1.23
30		1.07	0.33		0.57	0.08	16.5	5.09	1.95	15.0	9.01	3.32	9.8	4.11	2.08		1.16	1.17
31		0.95	0.31		0.53	0.10				0.6	8.01	4.85					1.16	1.16
合計 Total	138.8	215.08	77.74	111.4	56.69	20.92	288.6	249.22	131.03	210.7	268.16	130.17	111.3	149.61	74.75	(7.7)	62.79	52.46

Appendix-Table 2. 宝川森林理水試験地月別降水量
Monthly precipitation on main climatic station of TAKARAGAWA experimental basin

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June	7月 July	8月 Aug.	9月 Sept.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	6-10月合計 June to Oct. Total
1978	冬期間の観測中止				(42.0)	360.0	83.6	65.2	207.7	155.4		冬期間の観測中止	871.9
1979	No data collected			(64.8)	192.4	144.9	197.6	236.0	166.8	225.6	(66.0)	No data collected	970.9
1980	during winter.				(159.2)	96.4	265.7	156.4	171.7	211.5	(39.5)	during winter.	901.7
1981					(188.1)	211.8	214.8	224.0	185.7	229.2	(6.0)		1 065.5
1982					95.7	138.7	161.5	216.7	337.0	55.6	(108.1)		909.5
1983					87.6	122.2	623.4	237.6	274.9	157.5	(91.7)		1 415.6
1984					(38.0)	135.2	198.5	40.3	110.3	104.0			588.3
1985					126.8	266.2	287.7	50.5	229.9	141.3	(81.6)		975.6
1986					116.1	188.1	166.9	146.0	149.6	180.9	(83.4)		831.5
1987				(24.6)	126.2	70.8	220.9	160.4	135.6	60.1	134.4		647.9
1988					223.9	199.1	190.6	215.0	299.8	134.5	(123.8)		1 039.0
1989					160.9	177.1	131.4	173.2	398.3	181.3	135.2		1 061.3
1990				(126.3)	113.9	183.1	138.8	111.4	288.6	210.7	111.3	(7.7)	932.6
平均 Mean						176.4	221.6	156.4	227.4	157.5			939.3
最大 Max.						360.0	623.4	237.6	398.3	229.2			1 415.6
最小 Min.						70.8	83.6	40.3	110.3	55.6			588.3

Appendix-Table 3. 本流域及び初沢流域の月流出量
Monthly runoff of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

1) 本流域 HONRYU watershed

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June	7月 July	8月 Aug.	9月 Sept.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	全年 Annual
1978	42.88	24.73	37.00	452.16	1460.02	867.78	136.62	23.17	90.66	149.92	182.35	70.68	3 537.97
1979	32.16	66.04	76.15	518.82	915.60	244.34	227.90	222.07	134.98	315.84	249.55	111.19	3 114.64
1980	39.36	24.17	50.84	498.89	1 167.21	368.82	279.24	159.61	169.67	188.83	228.81	80.41	3 255.86
1981	27.81	20.44	63.57	517.69	1 414.92	795.90	392.84	195.57	198.87	336.16	98.38	45.11	4 106.73
1982	29.57	18.76	83.91	668.65	1 234.77	407.79	137.81	260.58	342.46	48.95	156.69	112.49	3 502.43
1983	32.31	19.42	49.37	908.97	759.65	238.26	603.57	483.29	289.14	253.18	136.58	57.49	3 831.23
1984	40.25	28.86	27.92	402.64	1 494.07	1 042.99	426.45	55.43	39.69	52.55	123.19	74.09	3 808.13
1985	21.12	21.99	62.56	807.39	889.65	333.07	434.84	36.34	136.99	209.08	182.08	44.56	3 179.67
1986	19.86	12.98	21.99	672.73	1 183.41	(355.57)	286.31	151.05	106.94	188.45	153.62	72.89	(3 225.80)
1987	32.12	27.60	144.46	671.33	1 029.93	261.13	160.28	133.41	93.87	61.50	103.99	48.22	2 767.84
1988	29.93	22.19	26.72	563.37	1 100.81	456.57	258.40	176.48	347.15	123.37	99.34	41.37	3 245.70
1989	56.11	35.93	78.83	794.89	1 043.21	494.87	189.88	172.38	473.05	239.09	155.39	54.40	3 788.03
1990	33.05	73.12	98.57	785.72	850.31	308.06	215.08	56.69	249.22	268.16	149.61	62.79	3 150.38
平均 Mean	33.58	30.48	63.22	635.63	1 118.74	484.97	288.40	163.54	205.59	187.31	155.35	67.36	3 440.72
最大 Max.	56.11	73.12	144.46	908.97	1 494.07	1 042.99	603.57	483.30	473.05	336.16	249.55	112.49	4 107.26
最小 Min.	19.86	12.98	21.99	402.64	759.65	238.26	136.62	23.17	39.69	48.95	98.38	41.37	2 767.84

2) 初沢流域 SHOZAWA watershed

年 Year	1月 Jan.	2月 Feb.	3月 Mar.	4月 Apr.	5月 May	6月 June	7月 July	8月 Aug.	9月 Sept.	10月 Oct.	11月 Nov.	12月 Dec.	全年 Annual
1978	56.85	28.55	101.99	647.46	526.69	260.16	37.74	9.76	46.89	78.11	106.80	77.89	1 978.89
1979	52.63	138.86	151.56	362.78	179.37	43.70	106.36	112.06	66.64	155.83	112.93	98.66	1 581.38
1980	45.22	32.49	125.69	543.13	320.32	34.80	135.87	77.39	104.64	112.13	135.69	40.09	1 707.46
1981	29.52	31.25	215.23	697.35	543.67	141.64	146.63	87.64	84.58	175.09	96.31	62.19	2 311.10
1982	52.30	35.45	260.81	590.32	231.19	66.09	48.20	115.30	173.35	21.29	93.43	92.19	1 779.92
1983	36.06	29.94	165.06	620.17	110.82	46.03	(217.87)	—	—	—	—	—	(1 225.95)
1984	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45.67	49.34	(95.01)
1985	28.01	46.67	198.24	565.05	117.31	130.97	235.09	10.79	70.93	89.54	91.65	72.22	1 656.47
1986	32.00	18.81	89.04	675.27	331.24	102.60	127.98	54.32	46.03	96.46	95.78	85.51	1 755.04
1987	44.39	63.22	263.36	(368.70)	147.08	16.73	67.53	45.28	32.37	20.72	73.50	60.77	(1 203.65)
1988	48.78	26.54	90.15	513.17	290.24	103.65	123.50	91.73	197.04	57.68	135.26	37.37	1 715.35
1989	97.40	71.55	189.91	495.82	193.13	89.84	74.59	(6.73)	(139.88)	122.37	88.92	58.32	(1 628.46)
1990	35.28	128.59	216.43	438.43	125.35	63.91	77.74	20.92	131.03	130.17	74.75	52.46	1 495.06
平均 Mean	46.54	54.33	172.29	559.00	259.70	91.68	107.38	62.52	95.35	96.31	95.89	65.58	1 775.63
最大 Max.	97.40	138.86	263.36	697.35	543.67	260.16	235.09	115.30	197.04	175.09	135.69	98.66	2 311.18
最小 Min.	28.01	18.81	89.04	362.78	110.82	16.73	37.74	9.76	32.37	20.72	45.67	37.37	1 495.06

注: カッコ内は欠測を含む。平均の計算は欠測及びカッコを除く。
—: 1か月間欠測。—: Missing data

Appendix-Table 4. 本流域及び初沢流域の月最大流量, 月最小流量

Monthly maximum and minimum discharge of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

1) 本流域 HONRYU Watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)
1978	0.864	0.210	0.225	0.161	0.685	0.161	12.327	0.240	17.245	4.817	49.819	2.775
1979	0.394	0.174	3.714	0.188	6.554	0.210	18.911	0.685	30.353	2.493	6.735	0.494
1980	0.537	0.188	0.264	0.154	4.753	0.135	12.327	1.039	17.632	3.456	18.465	0.733
1981	0.240	0.168	0.174	0.154	1.632	0.129	14.712	0.431	26.610	4.406	17.341	3.427
1982	0.467	0.105	0.551	0.100	2.443	0.148	18.663	1.021	31.540	3.831	22.565	0.830
1983	0.322	0.188	0.188	0.129	1.896	0.117	17.486	0.551	17.973	1.675	14.169	0.624
1984	0.330	0.248	0.248	0.203	0.422	0.188	10.256	0.272	27.231	6.626	12.757	3.980
1985	0.210	0.111	2.128	0.073	2.906	0.111	20.993	0.467	18.514	1.829	26.105	0.830
1986	0.313	0.105	0.117	0.089	0.348	0.089	22.512	0.248	17.729	3.399	—	—
1987	0.384	0.181	0.717	0.154	11.109	0.123	15.078	0.814	19.011	3.040	7.240	0.441
1988	0.440	0.148	0.717	0.111	0.522	0.100	23.797	0.154	21.304	3.204	18.465	0.781
1989	3.891	0.161	1.039	0.188	3.177	0.272	18.218	0.412	25.493	2.933	12.844	1.485
1990	0.394	0.188	3.627	0.168	5.746	0.305	30.944	1.568	17.438	2.081	40.022	0.830

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)
1978	5.441	0.210	3.067	0.089	9.081	0.073	5.884	0.248	6.304	0.624	1.039	0.280
1979	16.337	0.422	97.126	0.384	48.771	0.264	37.010	0.422	12.029	0.551	2.057	0.394
1980	14.758	0.508	9.977	0.313	40.608	0.264	8.852	0.280	10.057	0.864	2.493	0.232
1981	67.302	0.551	59.074	0.210	21.513	0.288	24.448	0.624	3.980	0.454	0.454	0.248
1982	19.563	0.322	32.682	0.431	74.762	0.339	7.346	0.181	8.550	0.330	3.773	0.322
1983	160.241	0.580	38.474	0.733	32.561	0.348	15.078	0.814	1.965	0.580	0.580	0.330
1984	41.000	1.057	8.852	0.129	7.029	0.105	4.010	0.105	4.070	0.280	4.252	0.210
1985	54.812	0.288	17.778	0.094	8.031	0.078	11.068	0.440	8.890	0.412	0.609	0.168
1986	7.382	0.441	26.273	0.168	16.337	0.154	12.455	0.188	5.508	0.595	2.199	0.313
1987	10.497	0.441	16.101	0.366	16.908	0.240	6.446	0.154	3.232	0.256	0.701	0.195
1988	20.993	0.595	13.678	0.431	31.779	0.565	2.880	0.296	2.128	0.348	1.112	0.174
1989	17.680	0.440	24.832	0.348	39.697	0.609	13.900	0.412	19.111	0.441	1.363	0.248
1990	21.097	0.203	20.581	0.117	62.229	0.111	27.458	0.330	13.324	0.431	4.010	0.217

注 —: 欠測 Missing data

Appendix-Table 4. (つづき)
(continued)

2) 初沢流域 SHOZAWA Watershed

年 Year	1 月 January		2 月 February		3 月 March		4 月 April		5 月 May		6 月 June	
	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)
1978	0.1117	0.01414	0.0238	0.01139	0.1885	0.01139	0.9501	0.03915	0.9133	0.04142	2.5587	0.01139
1979	0.0895	0.01461	0.3697	0.02132	0.4907	0.02513	1.0669	0.05501	0.6514	0.01698	0.1873	0.00580
1980	0.1035	0.01275	0.0326	0.01139	0.7380	0.01508	0.8488	0.06977	0.5491	0.01989	0.2468	0.00580
1981	0.0141	0.01229	0.0245	0.01229	0.4361	0.01461	0.1062	0.07249	1.2436	0.04451	0.7284	0.01794
1982	0.0653	0.01461	0.0734	0.01005	0.5702	0.01891	1.5405	0.08754	0.6590	0.01129	0.8953	0.00704
1983	0.0369	0.01275	0.0232	0.01094	0.3305	0.01049	0.7284	0.10244	0.3930	0.00746	0.6149	0.00461
1984	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1985	0.0156	0.00961	0.4873	0.00874	0.5526	0.01275	1.5159	0.06269	0.3454	0.01229	1.3802	0.00662
1986	0.0493	0.01005	0.0101	0.00788	0.1234	0.00961	1.1639	0.05585	0.4840	0.02257	0.9284	0.00580
1987	0.0422	0.01508	0.1655	0.01321	1.1357	0.01461	0.7833	—	0.8209	0.01367	0.0618	0.00237
1988	0.1107	0.01139	0.0179	0.00961	0.1355	0.01094	0.9194	0.02777	0.9689	0.02384	0.7730	0.00621
1989	0.5987	0.01321	0.2321	0.01461	0.4907	0.02711	1.2436	0.07617	0.8488	0.02039	0.4857	0.00422
1990	0.0245	0.01139	0.5473	0.01139	0.5773	0.03693	0.8488	0.06620	0.6131	0.00704	1.0535	0.00422

年 Year	7 月 July		8 月 August		9 月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)	月最大流量 Monthly maximum discharge (m ³ /s)	月最小流量 Monthly minimum discharge (m ³ /s)
1978	0.1065	0.00384	0.0096	0.00309	0.3319	0.00237	0.3682	0.00580	0.9377	0.01321	0.1278	0.01461
1979	0.3319	0.00917	1.7874	0.00788	1.8964	0.00746	0.9501	0.01094	0.4168	0.01461	0.1799	0.01989
1980	0.0546	0.00788	0.3187	0.00704	1.8584	0.00704	0.4640	0.00540	0.5684	0.01508	0.0567	0.01184
1981	2.2989	0.01005	1.7699	0.00422	0.5844	0.00704	1.4037	0.01602	0.1823	0.01555	0.1035	0.01650
1982	0.5773	0.00202	0.9753	0.00917	2.2020	0.00917	0.0808	0.00461	0.6023	0.00500	0.2869	0.01367
1983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1984	—	—	—	—	—	—	—	—	0.0780	0.00746	0.1055	0.00917
1985	2.3976	0.00746	0.1355	0.00136	0.4297	0.00136	0.4656	0.01005	0.2454	0.01414	0.0780	0.01275
1986	0.3041	0.01049	1.7263	0.00346	0.6372	0.00309	0.5684	0.00309	0.2216	0.01184	0.2190	0.01746
1987	0.3930	0.00202	0.1860	0.00346	0.5386	0.00202	0.0994	0.00020	0.2536	0.00309	0.1045	0.01094
1988	0.5596	0.01602	0.5596	0.00704	1.0139	0.01698	0.1086	0.00580	0.2549	0.01650	0.0305	0.01094
1989	2.2212	0.00746	—	—	—	—	0.5543	0.01139	0.7939	0.01414	0.0743	0.01650
1990	0.3454	0.00384	0.4756	0.00104	2.8612	0.00046	1.4513	0.00540	0.5543	0.01275	0.1045	0.00917

注 —: 欠測 Missing data

Appendix-Table 5. 本流域及び初沢流域の月最大日流出量，月最小日流出量
Daily maximum and minimum runoff of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

1) 本流域 HONRYU Watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)
1978	3.60	0.95	1.00	0.74	2.64	0.77	39.36	1.21	71.79	28.84	99.29	18.04
1979	1.47	0.79	13.93	0.87	19.87	1.08	52.45	3.65	52.87	15.18	14.79	2.45
1980	1.86	0.87	1.16	0.70	15.98	0.64	40.94	5.78	64.73	17.89	32.89	3.64
1981	1.06	0.77	0.79	0.70	5.26	0.58	59.80	1.98	87.94	22.63	39.10	17.60
1982	1.68	0.51	1.88	0.45	6.12	0.69	58.36	5.24	107.69	21.32	50.72	4.78
1983	1.35	0.85	0.73	0.60	6.31	0.53	51.72	4.04	59.44	8.93	23.83	3.96
1984	1.50	1.13	1.12	0.92	1.51	0.85	41.86	1.40	83.54	33.74	48.39	20.68
1985	0.94	0.53	4.87	0.40	9.16	0.50	74.38	2.71	60.10	10.47	45.06	5.01
1986	1.17	0.48	0.43	0.40	1.43	0.40	90.31	1.25	67.01	19.32	—	—
1987	1.50	0.82	2.78	0.72	33.36	0.56	55.26	3.92	59.47	18.31	19.07	2.41
1988	1.74	0.71	1.88	0.50	2.01	0.49	90.21	0.83	62.31	20.12	63.11	4.95
1989	10.39	0.76	3.10	0.88	8.64	1.30	61.69	3.62	61.69	14.85	35.88	9.24
1990	1.27	0.85	11.83	0.77	9.86	1.47	99.66	8.11	56.55	12.12	18.88	4.98

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)
1978	17.25	1.01	1.14	0.42	14.63	0.37	19.89	1.14	12.63	3.03	3.31	1.39
1979	24.26	2.15	38.84	1.82	33.79	1.31	35.52	2.09	25.45	2.65	8.07	1.88
1980	28.95	2.78	13.19	1.46	29.12	1.30	19.98	1.29	22.06	4.27	8.75	1.10
1981	30.52	3.12	78.88	1.01	49.85	1.39	65.61	3.05	6.31	2.22	2.05	1.15
1982	16.13	1.58	45.56	2.02	93.59	1.65	6.06	0.84	19.52	1.68	12.79	1.46
1983	120.32	3.09	101.35	3.54	62.46	3.61	28.96	3.91	7.33	3.11	2.55	1.50
1984	47.48	5.31	4.56	0.59	8.46	0.50	4.89	0.48	8.93	1.77	10.44	0.98
1985	96.68	1.38	9.39	0.43	20.22	0.37	24.00	2.13	13.34	2.00	2.56	0.76
1986	19.34	2.11	56.27	0.83	24.43	1.15	27.71	0.87	10.80	2.90	6.78	1.42
1987	16.08	2.36	10.84	2.01	12.85	1.14	7.73	0.77	7.14	1.20	2.50	0.95
1988	21.25	3.02	11.31	2.22	30.54	2.82	9.29	1.44	5.80	1.67	1.94	0.79
1989	13.41	2.14	27.27	1.58	65.41	3.20	35.19	1.99	36.35	2.13	3.87	1.18
1990	28.90	0.95	13.93	0.53	110.47	0.52	70.14	1.53	20.00	2.14	7.85	1.16

注 一：欠測 Missing data

Appendix-Table 5. (つづき)
(continued)

2) 初沢流域 SHOZAWA Watershed

年 Year	1月 January		2月 February		3月 March		4月 April		5月 May		6月 June	
	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)
1978	7.48	1.04	1.58	0.88	11.75	0.83	45.73	3.69	45.02	3.52	77.22	0.96
1979	4.27	1.09	21.90	1.66	20.54	1.86	33.01	4.40	16.07	1.49	6.60	0.43
1980	4.77	0.93	2.01	0.83	36.76	1.11	41.02	6.12	21.06	1.53	4.45	0.49
1981	1.01	0.90	1.72	0.94	18.54	1.07	55.93	5.63	44.62	3.93	15.27	1.39
1982	3.65	1.07	4.47	0.77	24.12	1.40	57.45	8.96	30.99	0.95	20.35	0.52
1983	2.05	0.93	1.44	0.81	19.15	0.84	40.53	8.53	10.69	0.56	14.09	0.34
1984	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1985	1.13	0.70	10.00	0.64	24.80	0.95	50.92	6.41	10.85	0.96	36.44	0.50
1986	2.70	0.74	0.74	0.58	7.91	0.74	65.22	4.38	21.57	1.74	31.59	0.44
1987	2.56	1.11	10.20	1.03	57.19	1.07	—	—	13.90	1.11	1.52	0.17
1988	5.19	0.86	1.27	0.70	8.46	0.80	44.69	3.16	33.99	2.00	28.12	0.50
1989	15.35	0.98	8.81	1.13	15.72	2.21	36.42	9.66	23.47	1.58	19.49	0.35
1990	1.63	0.83	20.30	0.83	20.25	3.06	34.02	5.57	13.35	0.52	6.56	0.35

年 Year	7月 July		8月 August		9月 September		10月 October		11月 November		12月 December	
	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)	月最大 日流出量 Daily maximum runoff (mm/d)	月最小 日流出量 Daily minimum runoff (mm/d)
1978	5.56	0.31	0.49	0.23	8.21	0.20	17.88	0.43	12.21	1.04	6.70	1.07
1979	11.09	0.80	22.79	0.61	23.21	0.55	19.45	0.85	15.64	1.10	11.24	1.62
1980	17.24	0.60	8.73	0.52	29.03	0.56	14.70	0.43	22.37	1.19	3.72	0.88
1981	18.70	0.78	43.55	0.32	22.53	0.52	53.27	1.32	6.14	1.21	5.64	1.23
1982	12.78	0.16	26.20	0.77	63.57	0.71	2.04	0.34	24.53	0.38	15.26	1.07
1983	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1984	—	—	—	—	—	—	—	—	3.67	0.57	5.57	0.69
1985	60.93	0.57	1.88	0.12	12.88	0.12	10.98	0.76	8.31	1.11	4.90	0.96
1986	13.88	0.83	22.87	0.27	14.26	0.24	18.10	0.26	11.51	0.92	9.86	1.30
1987	13.21	0.17	6.50	0.33	9.29	0.21	4.00	0.08	11.15	0.23	5.90	0.87
1988	17.17	1.26	11.43	0.67	26.07	1.32	5.00	0.44	9.81	1.28	1.88	0.88
1989	15.89	0.60	—	—	—	—	19.21	0.87	25.81	1.14	4.20	1.37
1990	13.11	0.31	5.28	0.08	77.05	0.07	44.99	0.44	12.79	0.99	4.84	0.72

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 6. 本流流域及び初沢流域の年最大・最小流量，年河況係数及び年最大日流出量・最小日流出量とその比
Annual maximum, minimum discharge, coefficient of river regime and annual maximum, minimum daily runoff of HONRYU and SHOZAWA watersheds

1) 年最大・最小流量，年河況係数

Annual maximum, minimum discharge and coefficient of river regime

年 Year	本流流域 HONRYU watershed					初沢流域 SHOZAWA watershed				
	年最大流量 Maximum discharge (m ³ /s)	生起月日 Date (Month/ Day)	年最小流量 Minimum discharge (m ³ /s)	生起月日 Date (Month/ Day)	年河況係数 Coefficient of river regime	年最大流量 Maximum discharge (m ³ /s)	生起月日 Date (Month/ Day)	年最小流量 Minimum discharge (m ³ /s)	生起月日 Date (Month/ Day)	年河況係数 Coefficient of river regime
1978	49.82	6/27	0.073	9/2	682	2.559	6/27	0.00237	9/1	1 080
1979	97.13	8/7	0.174	1/29	558	1.876	9/5	0.00580	6/25	323
1980	40.61	9/8	0.154	3/3	264	1.858	9/8	0.00540	10/7	344
1981	67.30	7/13	0.129	3/3	522	2.299	7/13	0.00422	8/18	545
1982	74.76	9/12	0.100	2/1	748	2.202	9/12	0.00202	7/14	1 090
1983	160.24	7/27	0.117	3/12	1 370	—	—	—	—	—
1984	41.00	7/8	0.105	9/30	390	—	—	—	—	—
1985	54.81	7/1	0.073	2/15	751	2.398	7/1	0.00136	8/24	1 763
1986	—	—	—	—	—	1.726	8/5	0.00309	9/1	559
1987	19.01	5/23	0.123	3/10	155	—	—	—	—	—
1988	31.78	9/12	0.100	3/31	318	1.014	9/12	0.00580	10/27	175
1989	35.13	9/19	0.161	1/5	218	—	—	—	—	—
1990	62.23	9/20	0.111	8/31	561	2.861	9/20	0.00046	9/4	6 220

2) 年最大・最小日流出量及びその比

Annual maximum, minimum daily runoff and max. to min. ratio

年 Year	本流流域 HONRYU watershed					初沢流域 SHOZAWA watershed				
	年最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/d)	生起月日 Date (Month/ Day)	年最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/d)	生起月日 Date (Month/ Day)	比率 Max. to min. ratio	年最大 日流出量 Maximum daily runoff (mm/d)	生起月日 Date (Month/ Day)	年最小 日流出量 Minimum daily runoff (mm/d)	生起月日 Date (Month/ Day)	比率 Max. to min. ratio
1978	99.29	6/27	0.37	9/2	268	77.22	6/27	0.20	9/2	386
1979	52.87	5/8	0.79	1/29	67	33.01	4/8	0.43	6/26	77
1980	64.73	5/22	0.64	3/4	101	41.02	4/6	0.43	10/6	95
1981	87.94	5/8	0.58	3/4	152	55.93	4/11	0.32	8/18	175
1982	107.69	5/4	0.45	2/2	239	63.57	9/12	0.16	7/15	397
1983	120.32	7/27	0.53	3/12	227	—	—	—	—	—
1984	83.54	5/2	0.48	10/1	174	—	—	—	—	—
1985	96.68	7/1	0.37	9/6	261	60.93	7/1	0.12	8/24	508
1986	—	—	—	—	—	65.22	4/23	0.24	9/1	272
1987	59.47	5/3	0.56	3/11	106	—	—	—	—	—
1988	90.21	4/30	0.49	3/3	184	44.69	4/19	0.44	10/27	102
1989	65.41	9/20	0.76	1/6	86	—	—	—	—	—
1990	110.47	9/20	0.52	9/3	212	77.05	9/20	0.07	9/3	1 101

注 — : 欠測 Missing data

Appendix-Table 7. 本流域及び初沢流域の各種流出量

High, moderate, low, and minimum flow of HONRYU and SHOZAWA experimental watersheds

1) 本流域 HONRYU Watershed

年 Year	豊水流出量 High flow		平水流出量 Moderate flow		低水流出量 Low flow		渇水流出量 Minimum flow	
	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s
1978	8.45	1.86	2.41	0.53	1.07	0.24	0.60	0.13
1979	9.49	2.09	4.53	1.00	1.97	0.43	0.87	0.19
1980	10.43	2.30	4.72	1.04	1.46	0.32	0.71	0.16
1981	15.06	3.32	3.65	0.81	1.29	0.28	0.70	0.15
1982	9.48	2.09	3.60	0.79	1.58	0.35	0.58	0.13
1983	10.88	2.40	5.20	1.12	1.64	0.36	0.61	0.13
1984	10.31	2.27	1.85	0.41	1.05	0.23	0.69	0.15
1985	10.47	2.31	3.11	0.69	0.82	0.18	0.47	0.10
1986	—	—	—	—	—	—	—	—
1987	6.56	1.45	2.79	0.62	1.22	0.27	0.64	0.14
1988	9.11	2.01	3.76	0.83	1.26	0.28	0.52	0.11
1989	12.53	2.76	4.37	0.96	1.94	0.43	0.86	0.19
1990	10.36	2.29	3.55	0.78	1.37	0.30	0.73	0.16
平均 Mean	10.26	2.26	3.63	0.80	1.39	0.31	0.67	0.15
最大 Max.	15.06	3.32	5.20	1.15	1.97	0.43	0.87	0.19
最小 Min.	6.56	1.45	1.85	0.41	0.82	0.18	0.47	0.10

2) 初沢流域 SHOZAWA Watershed

年 Year	豊水流出量 High flow		平水流出量 Moderate flow		低水流出量 Low flow		渇水流出量 Minimum flow	
	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s	mm/d	m ³ /s
1978	4.27	0.058	1.62	0.022	0.97	0.013	0.25	0.003
1979	4.86	0.066	2.50	0.034	1.33	0.018	0.58	0.008
1980	5.17	0.071	1.64	0.022	1.04	0.014	0.56	0.008
1981	6.54	0.089	2.34	0.032	1.17	0.016	0.44	0.006
1982	4.92	0.067	1.66	0.023	0.96	0.013	0.34	0.005
1983	—	—	—	—	—	—	—	—
1984	—	—	—	—	—	—	—	—
1985	4.78	0.065	1.60	0.022	0.93	0.013	0.13	0.002
1986	4.33	0.059	1.80	0.025	0.80	0.011	0.30	0.004
1987	—	—	—	—	—	—	—	—
1988	5.36	0.073	2.19	0.030	1.13	0.015	0.70	0.010
1989	—	—	—	—	—	—	—	—
1990	4.89	0.067	1.56	0.021	0.99	0.014	0.15	0.002
平均 Mean	5.01	0.068	1.88	0.026	1.04	0.014	0.38	0.005
最大 Max.	6.54	0.089	2.50	0.034	1.33	0.018	0.70	0.010
最小 Min.	4.27	0.058	1.56	0.021	0.80	0.011	0.13	0.002

注 — : 欠測 Missing data

High flow represents total daily flow on 95th largest flow date of calendar year.

Moderate flow represents total daily flow on 185th largest flow date of calendar year.

Low flow represents total daily flow on 275th largest flow date of calendar year.

Minimum flow represents total daily flow on 355th largest flow date of calendar year.